



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO								
NIVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
MACROSSERVIÇO	1			ADMINISTRAÇÃO				
Serviço	1.1	Composição	CCU-ADM.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 0,05 Casa 07 a 12 = 0,05 Casa 13 a 18 = 0,05 Casa 19 a 24 = 0,06 Casa 25 a 30 = 0,22 Casa 31 a 36 = 0,30 Casa 37 a 40 = 0,27	1,00
MACROSSERVIÇO	2			CANTEIRO				
Serviço	2.1	Composição	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1: Casa 01 a 06	M2	Casa 01 a 06 = 6,48	6,48
Serviço	2.2	Composição	104893	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	1: Casa 01 a 06	M2	Casa 01 a 06 = 15,00	15,00
Serviço	2.3	Composição	104896	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	1: Casa 01 a 06	M2	Casa 01 a 06 = 15,00	15,00
Serviço	2.4	Composição	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM TABUA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	1: Casa 01 a 06	M2	Casa 01 a 06 = 15,00	15,00
Serviço	2.5	Composição	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	1: Casa 01 a 06	M2	Casa 01 a 06 = 1.346,62	1.346,62
MACROSSERVIÇO	3			FUNDAÇÕES				
Serviço	3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 49,94 Casa 07 a 12 = 49,94 Casa 13 a 18 = 49,94 Casa 19 a 24 = 49,94 Casa 25 a 30 = 49,94 Casa 31 a 36 = 49,94 Casa 37 a 40 = 49,94	349,58
Serviço	3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 26,74 Casa 07 a 12 = 26,74 Casa 13 a 18 = 26,74 Casa 19 a 24 = 26,74 Casa 25 a 30 = 26,74 Casa 31 a 36 = 26,74 Casa 37 a 40 = 26,74	187,18



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	3.3	Composição	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 26,74 Casa 07 a 12 = 26,74 Casa 13 a 18 = 26,74 Casa 19 a 24 = 26,74 Casa 25 a 30 = 26,74 Casa 31 a 36 = 26,74 Casa 37 a 40 = 26,74	187,18
Serviço	3.4	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 83,20 Casa 07 a 12 = 83,20 Casa 13 a 18 = 83,20 Casa 19 a 24 = 83,20 Casa 25 a 30 = 83,20 Casa 31 a 36 = 83,20 Casa 37 a 40 = 83,20	582,40
Serviço	3.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 289,71 Casa 07 a 12 = 289,71 Casa 13 a 18 = 289,71 Casa 19 a 24 = 289,71 Casa 25 a 30 = 289,71 Casa 31 a 36 = 289,71 Casa 37 a 40 = 289,71	2.027,97
Serviço	3.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 152,57 Casa 07 a 12 = 152,57 Casa 13 a 18 = 152,57 Casa 19 a 24 = 152,57 Casa 25 a 30 = 152,57 Casa 31 a 36 = 152,57 Casa 37 a 40 = 152,57	1.067,99
Serviço	3.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	1: Casa 01 a 06 = 73,14 2: Casa 07 a 12 = 73,14 3: Casa 13 a 18 = 73,14 4: Casa 19 a 24 = 73,14 5: Casa 25 a 30 = 73,14 6: Casa 31 a 36 = 73,14 7: Casa 37 a 40 = 73,14	511,98
Serviço	3.8	SINAPI	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 8,05 Casa 07 a 12 = 8,05 Casa 13 a 18 = 8,05 Casa 19 a 24 = 8,05 Casa 25 a 30 = 8,05 Casa 31 a 36 = 8,05 Casa 37 a 40 = 8,05	56,35



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	3.9	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 40,51 Casa 07 a 12 = 40,51 Casa 13 a 18 = 40,51 Casa 19 a 24 = 40,51 Casa 25 a 30 = 40,51 Casa 31 a 36 = 40,51 Casa 37 a 40 = 40,51	283,57
Serviço	3.10	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 31,20 Casa 07 a 12 = 31,20 Casa 13 a 18 = 31,20 Casa 19 a 24 = 31,20 Casa 25 a 30 = 31,20 Casa 31 a 36 = 31,20 Casa 37 a 40 = 31,20	218,40
Serviço	3.11	Composição	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 39,03 Casa 07 a 12 = 39,03 Casa 13 a 18 = 39,03 Casa 19 a 24 = 39,03 Casa 25 a 30 = 39,03 Casa 31 a 36 = 39,03 Casa 37 a 40 = 39,03	273,21
Serviço	3.12	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 163,32 Casa 07 a 12 = 163,32 Casa 13 a 18 = 163,32 Casa 19 a 24 = 163,32 Casa 25 a 30 = 163,32 Casa 31 a 36 = 163,32 Casa 37 a 40 = 163,32	1.143,24
Serviço	3.13	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 459,43 Casa 07 a 12 = 459,43 Casa 13 a 18 = 459,43 Casa 19 a 24 = 459,43 Casa 25 a 30 = 459,43 Casa 31 a 36 = 459,43 Casa 37 a 40 = 459,43	3.216,01
Serviço	3.14	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 44,00 Casa 07 a 12 = 44,00 Casa 13 a 18 = 44,00 Casa 19 a 24 = 44,00 Casa 25 a 30 = 44,00 Casa 31 a 36 = 44,00 Casa 37 a 40 = 44,00	308,00



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	3.15	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 222,86 Casa 07 a 12 = 222,86 Casa 13 a 18 = 222,86 Casa 19 a 24 = 222,86 Casa 25 a 30 = 222,86 Casa 31 a 36 = 222,86 Casa 37 a 40 = 222,86	1.560,02
Serviço	3.16	SINAPI	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 10,92 Casa 07 a 12 = 10,92 Casa 13 a 18 = 10,92 Casa 19 a 24 = 10,92 Casa 25 a 30 = 10,92 Casa 31 a 36 = 10,92 Casa 37 a 40 = 10,92	76,44
Serviço	3.17	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 18,34 Casa 07 a 12 = 18,34 Casa 13 a 18 = 18,34 Casa 19 a 24 = 18,34 Casa 25 a 30 = 18,34 Casa 31 a 36 = 18,34 Casa 37 a 40 = 18,34	128,38
Serviço	3.18	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 194,00 Casa 07 a 12 = 194,00 Casa 13 a 18 = 194,00 Casa 19 a 24 = 194,00 Casa 25 a 30 = 194,00 Casa 31 a 36 = 194,00 Casa 37 a 40 = 194,00	1.358,00
MACROSSERVIÇO	4			SUPRAESTRUTURA				
Serviço	4.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 82,23 Casa 07 a 12 = 82,23 Casa 13 a 18 = 82,23 Casa 19 a 24 = 82,23 Casa 25 a 30 = 82,23 Casa 31 a 36 = 82,23 Casa 37 a 40 = 82,23	575,61
Serviço	4.2	Composição	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 117,38 Casa 07 a 12 = 117,38 Casa 13 a 18 = 117,38 Casa 19 a 24 = 117,38 Casa 25 a 30 = 117,38 Casa 31 a 36 = 117,38 Casa 37 a 40 = 117,38	821,66



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	4.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 23,60 Casa 07 a 12 = 23,60 Casa 13 a 18 = 23,60 Casa 19 a 24 = 23,60 Casa 25 a 30 = 23,60 Casa 31 a 36 = 23,60 Casa 37 a 40 = 23,60	165,20
Serviço	4.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 402,29 Casa 07 a 12 = 402,29 Casa 13 a 18 = 402,29 Casa 19 a 24 = 402,29 Casa 25 a 30 = 402,29 Casa 31 a 36 = 402,29 Casa 37 a 40 = 402,29	2.816,03
Serviço	4.5	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 85,71 Casa 07 a 12 = 85,71 Casa 13 a 18 = 85,71 Casa 19 a 24 = 85,71 Casa 25 a 30 = 85,71 Casa 31 a 36 = 85,71 Casa 37 a 40 = 85,71	599,97
Serviço	4.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 373,15 Casa 07 a 12 = 373,15 Casa 13 a 18 = 373,15 Casa 19 a 24 = 373,15 Casa 25 a 30 = 373,15 Casa 31 a 36 = 373,15 Casa 37 a 40 = 373,15	2.612,05
Serviço	4.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	KG	Casa 01 a 06 = 489,14 Casa 07 a 12 = 489,14 Casa 13 a 18 = 489,14 Casa 19 a 24 = 489,14 Casa 25 a 30 = 489,14 Casa 31 a 36 = 489,14 Casa 37 a 40 = 489,14	3.423,98
Serviço	4.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 32,97 Casa 07 a 12 = 32,97 Casa 13 a 18 = 32,97 Casa 19 a 24 = 32,97 Casa 25 a 30 = 32,97 Casa 31 a 36 = 32,97 Casa 37 a 40 = 32,97	230,79



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	4.9	Composição	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 7,31 Casa 07 a 12 = 7,31 Casa 13 a 18 = 7,31 Casa 19 a 24 = 7,31 Casa 25 a 30 = 7,31 Casa 31 a 36 = 7,31 Casa 37 a 40 = 7,31	51,17
Serviço	4.10	SINAPI	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 10,18 Casa 07 a 12 = 10,18 Casa 13 a 18 = 10,18 Casa 19 a 24 = 10,18 Casa 25 a 30 = 10,18 Casa 31 a 36 = 10,18 Casa 37 a 40 = 10,18	71,26
MACROSSERVIÇO	5			PAREDES E PAINÉIS				
Serviço	5.1	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 494,28 Casa 07 a 12 = 494,28 Casa 13 a 18 = 494,28 Casa 19 a 24 = 494,28 Casa 25 a 30 = 494,28 Casa 31 a 36 = 494,28 Casa 37 a 40 = 494,28	3.459,96
Serviço	5.2	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 92,57 Casa 07 a 12 = 92,57 Casa 13 a 18 = 92,57 Casa 19 a 24 = 92,57 Casa 25 a 30 = 92,57 Casa 31 a 36 = 92,57 Casa 37 a 40 = 92,57	647,99
Serviço	5.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 52,57 Casa 07 a 12 = 52,57 Casa 13 a 18 = 52,57 Casa 19 a 24 = 52,57 Casa 25 a 30 = 52,57 Casa 31 a 36 = 52,57 Casa 37 a 40 = 52,57	367,99
Serviço	5.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 14,86 Casa 07 a 12 = 14,86 Casa 13 a 18 = 14,86 Casa 19 a 24 = 14,86 Casa 25 a 30 = 14,86 Casa 31 a 36 = 14,86 Casa 37 a 40 = 14,86	104,02



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	5.5	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 16,00 Casa 07 a 12 = 16,00 Casa 13 a 18 = 16,00 Casa 19 a 24 = 16,00 Casa 25 a 30 = 16,00 Casa 31 a 36 = 16,00 Casa 37 a 40 = 16,00	112,00
Serviço	5.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 2,74 Casa 07 a 12 = 2,74 Casa 13 a 18 = 2,74 Casa 19 a 24 = 2,74 Casa 25 a 30 = 2,74 Casa 31 a 36 = 2,74 Casa 37 a 40 = 2,74	19,18
Serviço	5.7	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 19,20 Casa 07 a 12 = 19,20 Casa 13 a 18 = 19,20 Casa 19 a 24 = 19,20 Casa 25 a 30 = 19,20 Casa 31 a 36 = 19,20 Casa 37 a 40 = 19,20	134,40
Serviço	5.8	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 17,14 Casa 07 a 12 = 17,14 Casa 13 a 18 = 17,14 Casa 19 a 24 = 17,14 Casa 25 a 30 = 17,14 Casa 31 a 36 = 17,14 Casa 37 a 40 = 17,14	119,98
Macrosserviço	6			COBERTURA E PROTEÇÕES				
Serviço	6.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 414,96 Casa 07 a 12 = 414,96 Casa 13 a 18 = 414,96 Casa 19 a 24 = 414,96 Casa 25 a 30 = 414,96 Casa 31 a 36 = 414,96 Casa 37 a 40 = 414,96	2.904,72
Serviço	6.2	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 414,96 Casa 07 a 12 = 414,96 Casa 13 a 18 = 414,96 Casa 19 a 24 = 414,96 Casa 25 a 30 = 414,96 Casa 31 a 36 = 414,96 Casa 37 a 40 = 414,96	2.904,72



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	6.3	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 3.005,71 Casa 07 a 12 = 3.005,71 Casa 13 a 18 = 3.005,71 Casa 19 a 24 = 3.005,71 Casa 25 a 30 = 3.005,71 Casa 31 a 36 = 3.005,71 Casa 37 a 40 = 3.005,71	21.039,97
Serviço	6.4	SINAPI	94221	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	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 60,85 Casa 07 a 12 = 60,85 Casa 13 a 18 = 60,85 Casa 19 a 24 = 60,85 Casa 25 a 30 = 60,85 Casa 31 a 36 = 60,85 Casa 37 a 40 = 60,85	425,95
Serviço	6.5	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 593,14 Casa 07 a 12 = 593,14 Casa 13 a 18 = 593,14 Casa 19 a 24 = 593,14 Casa 25 a 30 = 593,14 Casa 31 a 36 = 593,14 Casa 37 a 40 = 593,14	4.151,98
Serviço	6.6	SINAPI	92548	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	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 22,86 Casa 07 a 12 = 22,86 Casa 13 a 18 = 22,86 Casa 19 a 24 = 22,86 Casa 25 a 30 = 22,86 Casa 31 a 36 = 22,86 Casa 37 a 40 = 22,86	160,02
MACROSSERVIÇO	7			REVESTIMENTO				
Serviço	7.1	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	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 777,71 Casa 07 a 12 = 777,71 Casa 13 a 18 = 777,71 Casa 19 a 24 = 777,71 Casa 25 a 30 = 777,71 Casa 31 a 36 = 777,71 Casa 37 a 40 = 777,71	5.443,97
Serviço	7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 25,37 Casa 07 a 12 = 25,37 Casa 13 a 18 = 25,37 Casa 19 a 24 = 25,37 Casa 25 a 30 = 25,37 Casa 31 a 36 = 25,37 Casa 37 a 40 = 25,37	177,59



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	7.3	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 143,23 Casa 07 a 12 = 143,23 Casa 13 a 18 = 143,23 Casa 19 a 24 = 143,23 Casa 25 a 30 = 143,23 Casa 31 a 36 = 143,23 Casa 37 a 40 = 143,23	939,61
Serviço	7.4	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 457,43 Casa 07 a 12 = 457,43 Casa 13 a 18 = 457,43 Casa 19 a 24 = 457,43 Casa 25 a 30 = 457,43 Casa 31 a 36 = 457,43 Casa 37 a 40 = 457,43	3.202,01
Serviço	7.5	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 186,06 Casa 07 a 12 = 186,06 Casa 13 a 18 = 186,06 Casa 19 a 24 = 186,06 Casa 25 a 30 = 186,06 Casa 31 a 36 = 186,06 Casa 37 a 40 = 186,06	1.302,42
Serviço	7.6	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 25,37 Casa 07 a 12 = 25,37 Casa 13 a 18 = 25,37 Casa 19 a 24 = 25,37 Casa 25 a 30 = 25,37 Casa 31 a 36 = 25,37 Casa 37 a 40 = 25,37	177,59
Serviço	7.7	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 112,28 Casa 07 a 12 = 112,28 Casa 13 a 18 = 112,28 Casa 19 a 24 = 112,28 Casa 25 a 30 = 112,28 Casa 31 a 36 = 112,28 Casa 37 a 40 = 112,28	785,96
Serviço	7.8	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 21,94 Casa 07 a 12 = 21,94 Casa 13 a 18 = 21,94 Casa 19 a 24 = 21,94 Casa 25 a 30 = 21,94 Casa 31 a 36 = 21,94 Casa 37 a 40 = 21,94	153,58



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	7.9	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	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 173,42 Casa 07 a 12 = 173,42 Casa 13 a 18 = 173,42 Casa 19 a 24 = 173,42 Casa 25 a 30 = 173,42 Casa 31 a 36 = 173,42 Casa 37 a 40 = 173,42	1.213,94
Serviço	7.10	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	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 174,00 Casa 07 a 12 = 174,00 Casa 13 a 18 = 174,00 Casa 19 a 24 = 174,00 Casa 25 a 30 = 174,00 Casa 31 a 36 = 174,00 Casa 37 a 40 = 174,00	1.218,00
Serviço	7.11	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 174,00 Casa 07 a 12 = 174,00 Casa 13 a 18 = 174,00 Casa 19 a 24 = 174,00 Casa 25 a 30 = 174,00 Casa 31 a 36 = 174,00 Casa 37 a 40 = 174,00	1.218,00
Serviço	7.12	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 173,42 Casa 07 a 12 = 173,42 Casa 13 a 18 = 173,42 Casa 19 a 24 = 173,42 Casa 25 a 30 = 173,42 Casa 31 a 36 = 173,42 Casa 37 a 40 = 173,42	1.213,94
MACROSSERVIÇO	8			FORROS				
Serviço	8.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 205,15 Casa 07 a 12 = 205,15 Casa 13 a 18 = 205,15 Casa 19 a 24 = 205,15 Casa 25 a 30 = 205,15 Casa 31 a 36 = 205,15 Casa 37 a 40 = 205,15	1.436,05
MACROSSERVIÇO	9			PINTURAS				
Serviço	9.1	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 643,48 Casa 07 a 12 = 643,48 Casa 13 a 18 = 643,48 Casa 19 a 24 = 643,48 Casa 25 a 30 = 643,48 Casa 31 a 36 = 643,48 Casa 37 a 40 = 643,48	4.504,36



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	9.2	SINAPI	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 25,37 Casa 07 a 12 = 25,37 Casa 13 a 18 = 25,37 Casa 19 a 24 = 25,37 Casa 25 a 30 = 25,37 Casa 31 a 36 = 25,37 Casa 37 a 40 = 25,37	177,59
Serviço	9.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 25,37 Casa 07 a 12 = 25,37 Casa 13 a 18 = 25,37 Casa 19 a 24 = 25,37 Casa 25 a 30 = 25,37 Casa 31 a 36 = 25,37 Casa 37 a 40 = 25,37	177,59
Serviço	9.4	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 643,48 Casa 07 a 12 = 643,48 Casa 13 a 18 = 643,48 Casa 19 a 24 = 643,48 Casa 25 a 30 = 643,48 Casa 31 a 36 = 643,48 Casa 37 a 40 = 643,48	4.504,36
Serviço	9.5	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 347,43 Casa 07 a 12 = 347,43 Casa 13 a 18 = 347,43 Casa 19 a 24 = 347,43 Casa 25 a 30 = 347,43 Casa 31 a 36 = 347,43 Casa 37 a 40 = 347,43	2.432,01
Serviço	9.6	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 347,43 Casa 07 a 12 = 347,43 Casa 13 a 18 = 347,43 Casa 19 a 24 = 347,43 Casa 25 a 30 = 347,43 Casa 31 a 36 = 347,43 Casa 37 a 40 = 347,43	2.432,01
Serviço	9.7	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 120,00 Casa 07 a 12 = 120,00 Casa 13 a 18 = 120,00 Casa 19 a 24 = 120,00 Casa 25 a 30 = 120,00 Casa 31 a 36 = 120,00 Casa 37 a 40 = 120,00	840,00



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	9.8	Cotação	102198	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 120,00 Casa 07 a 12 = 120,00 Casa 13 a 18 = 120,00 Casa 19 a 24 = 120,00 Casa 25 a 30 = 120,00 Casa 31 a 36 = 120,00 Casa 37 a 40 = 120,00	840,00
Serviço	9.9	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 120,00 Casa 07 a 12 = 120,00 Casa 13 a 18 = 120,00 Casa 19 a 24 = 120,00 Casa 25 a 30 = 120,00 Casa 31 a 36 = 120,00 Casa 37 a 40 = 120,00	840,00
MACROSSERVIÇO	10			PAVIMENTAÇÕES				
Serviço	10.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 307,82 Casa 07 a 12 = 307,82 Casa 13 a 18 = 307,82 Casa 19 a 24 = 307,82 Casa 25 a 30 = 307,82 Casa 31 a 36 = 307,82 Casa 37 a 40 = 307,82	2.154,74
Serviço	10.2	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 30,72 Casa 07 a 12 = 30,72 Casa 13 a 18 = 30,72 Casa 19 a 24 = 30,72 Casa 25 a 30 = 30,72 Casa 31 a 36 = 30,72 Casa 37 a 40 = 30,72	215,53
Serviço	10.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 307,82 Casa 07 a 12 = 307,82 Casa 13 a 18 = 307,82 Casa 19 a 24 = 307,82 Casa 25 a 30 = 307,82 Casa 31 a 36 = 307,82 Casa 37 a 40 = 307,82	2.154,74
Serviço	10.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 307,82 Casa 07 a 12 = 307,82 Casa 13 a 18 = 307,82 Casa 19 a 24 = 307,82 Casa 25 a 30 = 307,82 Casa 31 a 36 = 307,82 Casa 37 a 40 = 307,82	2.154,74



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	10.5	SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 86,45 Casa 07 a 12 = 86,45 Casa 13 a 18 = 86,45 Casa 19 a 24 = 86,45 Casa 25 a 30 = 86,45 Casa 31 a 36 = 86,45 Casa 37 a 40 = 86,45	605,15
Serviço	10.6	SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 183,94 Casa 07 a 12 = 183,94 Casa 13 a 18 = 183,94 Casa 19 a 24 = 183,94 Casa 25 a 30 = 183,94 Casa 31 a 36 = 183,94 Casa 37 a 40 = 183,94	1.287,58
Serviço	10.7	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 96,00 Casa 07 a 12 = 96,00 Casa 13 a 18 = 96,00 Casa 19 a 24 = 96,00 Casa 25 a 30 = 96,00 Casa 31 a 36 = 96,00 Casa 37 a 40 = 96,00	672,00
Serviço	10.8	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 109,14 Casa 07 a 12 = 109,14 Casa 13 a 18 = 109,14 Casa 19 a 24 = 109,14 Casa 25 a 30 = 109,14 Casa 31 a 36 = 109,14 Casa 37 a 40 = 109,14	763,98
Serviço	10.9	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 74,17 Casa 07 a 12 = 74,17 Casa 13 a 18 = 74,17 Casa 19 a 24 = 74,17 Casa 25 a 30 = 74,17 Casa 31 a 36 = 74,17 Casa 37 a 40 = 74,17	519,19
MACROSSERVIÇO	11			CARPETE				
Serviço	11.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 92,28 Casa 07 a 12 = 92,28 Casa 13 a 18 = 92,28 Casa 19 a 24 = 92,28 Casa 25 a 30 = 92,28 Casa 31 a 36 = 92,28 Casa 37 a 40 = 92,28	645,96



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	11.2	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	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 6,45 Casa 07 a 12 = 6,45 Casa 13 a 18 = 6,45 Casa 19 a 24 = 6,45 Casa 25 a 30 = 6,45 Casa 31 a 36 = 6,45 Casa 37 a 40 = 6,45	45,15
Serviço	11.3	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 14,40 Casa 07 a 12 = 14,40 Casa 13 a 18 = 14,40 Casa 19 a 24 = 14,40 Casa 25 a 30 = 14,40 Casa 31 a 36 = 14,40 Casa 37 a 40 = 14,40	100,80
Serviço	11.4	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 221,14 Casa 07 a 12 = 221,14 Casa 13 a 18 = 221,14 Casa 19 a 24 = 221,14 Casa 25 a 30 = 221,14 Casa 31 a 36 = 221,14 Casa 37 a 40 = 221,14	1.547,98
Serviço	11.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 37,14 Casa 07 a 12 = 37,14 Casa 13 a 18 = 37,14 Casa 19 a 24 = 37,14 Casa 25 a 30 = 37,14 Casa 31 a 36 = 37,14 Casa 37 a 40 = 37,14	259,98
MACROSSERVIÇO	12			INSTALAÇÕES				
Serviço	12.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	12.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	12.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	12.4	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	12.5	Composição	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	12.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	12.7	Composição	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M3	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
MACROSSERVIÇO	13			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
Serviço	13.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 40,00 Casa 07 a 12 = 40,00 Casa 13 a 18 = 40,00 Casa 19 a 24 = 40,00 Casa 25 a 30 = 40,00 Casa 31 a 36 = 40,00 Casa 37 a 40 = 40,00	280,00



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	13.2	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 40,00 Casa 07 a 12 = 40,00 Casa 13 a 18 = 40,00 Casa 19 a 24 = 40,00 Casa 25 a 30 = 40,00 Casa 31 a 36 = 40,00 Casa 37 a 40 = 40,00	280,00
Serviço	13.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 28,57 Casa 07 a 12 = 28,57 Casa 13 a 18 = 28,57 Casa 19 a 24 = 28,57 Casa 25 a 30 = 28,57 Casa 31 a 36 = 28,57 Casa 37 a 40 = 28,57	199,99
Serviço	13.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	13.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 57,14 Casa 07 a 12 = 57,14 Casa 13 a 18 = 57,14 Casa 19 a 24 = 57,14 Casa 25 a 30 = 57,14 Casa 31 a 36 = 57,14 Casa 37 a 40 = 57,14	399,98
Serviço	13.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 34,29 Casa 07 a 12 = 34,29 Casa 13 a 18 = 34,29 Casa 19 a 24 = 34,29 Casa 25 a 30 = 34,29 Casa 31 a 36 = 34,29 Casa 37 a 40 = 34,29	240,03
Serviço	13.7	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	13.8	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	13.9	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	13.10	Composição	91947_ADP-01	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	13.11	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 68,57 Casa 07 a 12 = 68,57 Casa 13 a 18 = 68,57 Casa 19 a 24 = 68,57 Casa 25 a 30 = 68,57 Casa 31 a 36 = 68,57 Casa 37 a 40 = 68,57	479,99
Serviço	13.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 74,29 Casa 07 a 12 = 74,29 Casa 13 a 18 = 74,29 Casa 19 a 24 = 74,29 Casa 25 a 30 = 74,29 Casa 31 a 36 = 74,29 Casa 37 a 40 = 74,29	520,03
Serviço	13.13	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	13.14	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 40,00 Casa 07 a 12 = 40,00 Casa 13 a 18 = 40,00 Casa 19 a 24 = 40,00 Casa 25 a 30 = 40,00 Casa 31 a 36 = 40,00 Casa 37 a 40 = 40,00	280,00
MACROSSERVIÇO	14			FIOS E CABOS				
Serviço	14.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 559,42 Casa 07 a 12 = 559,42 Casa 13 a 18 = 559,42 Casa 19 a 24 = 559,42 Casa 25 a 30 = 559,42 Casa 31 a 36 = 559,42 Casa 37 a 40 = 559,42	3.915,94
Serviço	14.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 1.478,86 Casa 07 a 12 = 1.478,86 Casa 13 a 18 = 1.478,86 Casa 19 a 24 = 1.478,86 Casa 25 a 30 = 1.478,86 Casa 31 a 36 = 1.478,86 Casa 37 a 40 = 1.478,86	10.352,02
Serviço	14.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 141,71 Casa 07 a 12 = 141,71 Casa 13 a 18 = 141,71 Casa 19 a 24 = 141,71 Casa 25 a 30 = 141,71 Casa 31 a 36 = 141,71 Casa 37 a 40 = 141,71	991,97
Serviço	14.4	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 148,00 Casa 07 a 12 = 148,00 Casa 13 a 18 = 148,00 Casa 19 a 24 = 148,00 Casa 25 a 30 = 148,00 Casa 31 a 36 = 148,00 Casa 37 a 40 = 148,00	1.036,00
Serviço	14.5	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 47,42 Casa 07 a 12 = 47,42 Casa 13 a 18 = 47,42 Casa 19 a 24 = 47,42 Casa 25 a 30 = 47,42 Casa 31 a 36 = 47,42 Casa 37 a 40 = 47,42	331,94



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	14.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 255,42 Casa 07 a 12 = 255,42 Casa 13 a 18 = 255,42 Casa 19 a 24 = 255,42 Casa 25 a 30 = 255,42 Casa 31 a 36 = 255,42 Casa 37 a 40 = 255,42	1.787,94
Serviço	14.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 333,14 Casa 07 a 12 = 333,14 Casa 13 a 18 = 333,14 Casa 19 a 24 = 333,14 Casa 25 a 30 = 333,14 Casa 31 a 36 = 333,14 Casa 37 a 40 = 333,14	2.331,98
Serviço	14.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 126,05 Casa 07 a 12 = 126,05 Casa 13 a 18 = 126,05 Casa 19 a 24 = 126,05 Casa 25 a 30 = 126,05 Casa 31 a 36 = 126,05 Casa 37 a 40 = 126,05	882,35
Serviço	14.9	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 333,14 Casa 07 a 12 = 333,14 Casa 13 a 18 = 333,14 Casa 19 a 24 = 333,14 Casa 25 a 30 = 333,14 Casa 31 a 36 = 333,14 Casa 37 a 40 = 333,14	2.331,98
MACROSSERVIÇO	15			HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO				
Serviço	15.1	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 40,00 Casa 07 a 12 = 40,00 Casa 13 a 18 = 40,00 Casa 19 a 24 = 40,00 Casa 25 a 30 = 40,00 Casa 31 a 36 = 40,00 Casa 37 a 40 = 40,00	280,00
Serviço	15.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 45,71 Casa 07 a 12 = 45,71 Casa 13 a 18 = 45,71 Casa 19 a 24 = 45,71 Casa 25 a 30 = 45,71 Casa 31 a 36 = 45,71 Casa 37 a 40 = 45,71	319,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	15.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 22,86 Casa 07 a 12 = 22,86 Casa 13 a 18 = 22,86 Casa 19 a 24 = 22,86 Casa 25 a 30 = 22,86 Casa 31 a 36 = 22,86 Casa 37 a 40 = 22,86	160,02
Serviço	15.4	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 45,71 Casa 07 a 12 = 45,71 Casa 13 a 18 = 45,71 Casa 19 a 24 = 45,71 Casa 25 a 30 = 45,71 Casa 31 a 36 = 45,71 Casa 37 a 40 = 45,71	319,97
Serviço	15.5	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 29,14 Casa 07 a 12 = 29,14 Casa 13 a 18 = 29,14 Casa 19 a 24 = 29,14 Casa 25 a 30 = 29,14 Casa 31 a 36 = 29,14 Casa 37 a 40 = 29,14	203,98
Serviço	15.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 49,71 Casa 07 a 12 = 49,71 Casa 13 a 18 = 49,71 Casa 19 a 24 = 49,71 Casa 25 a 30 = 49,71 Casa 31 a 36 = 49,71 Casa 37 a 40 = 49,71	347,97
Serviço	15.7	Composição	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	15.9	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 17,14 Casa 07 a 12 = 17,14 Casa 13 a 18 = 17,14 Casa 19 a 24 = 17,14 Casa 25 a 30 = 17,14 Casa 31 a 36 = 17,14 Casa 37 a 40 = 17,14	119,98
Serviço	15.10	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	15.11	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 22,86 Casa 07 a 12 = 22,86 Casa 13 a 18 = 22,86 Casa 19 a 24 = 22,86 Casa 25 a 30 = 22,86 Casa 31 a 36 = 22,86 Casa 37 a 40 = 22,86	160,02
Serviço	15.12	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.13	Composição	104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.14	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	15.15	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 38,56 Casa 07 a 12 = 38,56 Casa 13 a 18 = 38,56 Casa 19 a 24 = 38,56 Casa 25 a 30 = 38,56 Casa 31 a 36 = 38,56 Casa 37 a 40 = 38,56	269,92
Serviço	15.16	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 17,14 Casa 07 a 12 = 17,14 Casa 13 a 18 = 17,14 Casa 19 a 24 = 17,14 Casa 25 a 30 = 17,14 Casa 31 a 36 = 17,14 Casa 37 a 40 = 17,14	119,98
Serviço	15.17	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	15.18	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.19	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.20	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	15.21	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	15.22	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.23	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	15.24	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.25	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 45,71 Casa 07 a 12 = 45,71 Casa 13 a 18 = 45,71 Casa 19 a 24 = 45,71 Casa 25 a 30 = 45,71 Casa 31 a 36 = 45,71 Casa 37 a 40 = 45,71	319,97
Serviço	15.26	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 22,86 Casa 07 a 12 = 22,86 Casa 13 a 18 = 22,86 Casa 19 a 24 = 22,86 Casa 25 a 30 = 22,86 Casa 31 a 36 = 22,86 Casa 37 a 40 = 22,86	160,02



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	15.27	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.28	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	15.29	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 17,14 Casa 07 a 12 = 17,14 Casa 13 a 18 = 17,14 Casa 19 a 24 = 17,14 Casa 25 a 30 = 17,14 Casa 31 a 36 = 17,14 Casa 37 a 40 = 17,14	119,98
Serviço	15.30	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	15.31	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 25,14 Casa 07 a 12 = 25,14 Casa 13 a 18 = 25,14 Casa 19 a 24 = 25,14 Casa 25 a 30 = 25,14 Casa 31 a 36 = 25,14 Casa 37 a 40 = 25,14	175,98
Serviço	15.32	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 60,28 Casa 07 a 12 = 60,28 Casa 13 a 18 = 60,28 Casa 19 a 24 = 60,28 Casa 25 a 30 = 60,28 Casa 31 a 36 = 60,28 Casa 37 a 40 = 60,28	421,96



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
MACROSSERVIÇO	16			SANITÁRIAS / PLUVIAL				
Serviço	16.1	SINAPI	89726	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_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 17,14 Casa 07 a 12 = 17,14 Casa 13 a 18 = 17,14 Casa 19 a 24 = 17,14 Casa 25 a 30 = 17,14 Casa 31 a 36 = 17,14 Casa 37 a 40 = 17,14	119,98
Serviço	16.2	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	16.3	SINAPI	89724	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_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01
Serviço	16.4	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 51,43 Casa 07 a 12 = 51,43 Casa 13 a 18 = 51,43 Casa 19 a 24 = 51,43 Casa 25 a 30 = 51,43 Casa 31 a 36 = 51,43 Casa 37 a 40 = 51,43	360,01
Serviço	16.5	SINAPI	89744	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_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	16.6	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	16.7	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	16.8	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	16.9	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 19,14 Casa 07 a 12 = 19,14 Casa 13 a 18 = 19,14 Casa 19 a 24 = 19,14 Casa 25 a 30 = 19,14 Casa 31 a 36 = 19,14 Casa 37 a 40 = 19,14	133,98
Serviço	16.10	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 58,34 Casa 07 a 12 = 58,34 Casa 13 a 18 = 58,34 Casa 19 a 24 = 58,34 Casa 25 a 30 = 58,34 Casa 31 a 36 = 58,34 Casa 37 a 40 = 58,34	408,38
Serviço	16.11	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 22,86 Casa 07 a 12 = 22,86 Casa 13 a 18 = 22,86 Casa 19 a 24 = 22,86 Casa 25 a 30 = 22,86 Casa 31 a 36 = 22,86 Casa 37 a 40 = 22,86	160,02
Serviço	16.12	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M	Casa 01 a 06 = 193,14 Casa 07 a 12 = 193,14 Casa 13 a 18 = 193,14 Casa 19 a 24 = 193,14 Casa 25 a 30 = 193,14 Casa 31 a 36 = 193,14 Casa 37 a 40 = 193,14	1.351,98



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	16.13	Composição	98062 ADP	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	16.14	Composição	98052 ADP	FOSSA SEPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	16.15	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 28,57 Casa 07 a 12 = 28,57 Casa 13 a 18 = 28,57 Casa 19 a 24 = 28,57 Casa 25 a 30 = 28,57 Casa 31 a 36 = 28,57 Casa 37 a 40 = 28,57	199,99
Serviço	16.16	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	16.17	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	16.18	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	16.19	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
MACROSSERVIÇO	17			APARELHOS, METAIS E BANCADAS				
Serviço	17.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	17.2	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	17.3	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	17.4	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	17.5	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	17.6	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	17.7	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 0,91 Casa 07 a 12 = 0,91 Casa 13 a 18 = 0,91 Casa 19 a 24 = 0,91 Casa 25 a 30 = 0,91 Casa 31 a 36 = 0,91 Casa 37 a 40 = 0,91	6,37
MACROSSERVIÇO	18			LIMPEZA FINAL				
Serviço	18.1	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 5,71 Casa 07 a 12 = 5,71 Casa 13 a 18 = 5,71 Casa 19 a 24 = 5,71 Casa 25 a 30 = 5,71 Casa 31 a 36 = 5,71 Casa 37 a 40 = 5,71	39,97
Serviço	18.2	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 4,11 Casa 07 a 12 = 4,11 Casa 13 a 18 = 4,11 Casa 19 a 24 = 4,11 Casa 25 a 30 = 4,11 Casa 31 a 36 = 4,11 Casa 37 a 40 = 4,11	28,77
Serviço	18.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 92,29 Casa 07 a 12 = 92,29 Casa 13 a 18 = 92,29 Casa 19 a 24 = 92,29 Casa 25 a 30 = 92,29 Casa 31 a 36 = 92,29 Casa 37 a 40 = 92,29	646,03
Serviço	18.4	SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 205,14 Casa 07 a 12 = 205,14 Casa 13 a 18 = 205,14 Casa 19 a 24 = 205,14 Casa 25 a 30 = 205,14 Casa 31 a 36 = 205,14 Casa 37 a 40 = 205,14	1.435,98



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
DIRETORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



OBJETO: PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM
LOCAL: BAIRRO COIMBRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT
REF.: SINAPI 05/2025
E.S.: DESONERADO
BDI: 27,50%



MEMORIA DE CALCULO

NÍVEL	Nº MACROSSERVIÇO SERVIÇO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MACROSSERVIÇO / SERVIÇO	FRENTE DE OBRA	UND.	QTD. (CALCULADO)	QUAT. TOTAL
Serviço	18.5	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 22,86 Casa 07 a 12 = 22,86 Casa 13 a 18 = 22,86 Casa 19 a 24 = 22,86 Casa 25 a 30 = 22,86 Casa 31 a 36 = 22,86 Casa 37 a 40 = 22,86	160,02
Serviço	18.6	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 271,20 Casa 07 a 12 = 271,20 Casa 13 a 18 = 271,20 Casa 19 a 24 = 271,20 Casa 25 a 30 = 271,20 Casa 31 a 36 = 271,20 Casa 37 a 40 = 271,20	1.898,40
Serviço	18.7	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 96,00 Casa 07 a 12 = 96,00 Casa 13 a 18 = 96,00 Casa 19 a 24 = 96,00 Casa 25 a 30 = 96,00 Casa 31 a 36 = 96,00 Casa 37 a 40 = 96,00	672,00
Serviço	18.8	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	M2	Casa 01 a 06 = 90,97 Casa 07 a 12 = 90,97 Casa 13 a 18 = 90,97 Casa 19 a 24 = 90,97 Casa 25 a 30 = 90,97 Casa 31 a 36 = 90,97 Casa 37 a 40 = 90,97	636,79
Serviço	18.9	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	1: Casa 01 a 06 2: Casa 07 a 12 3: Casa 13 a 18 4: Casa 19 a 24 5: Casa 25 a 30 6: Casa 31 a 36 7: Casa 37 a 40	UN	Casa 01 a 06 = 11,43 Casa 07 a 12 = 11,43 Casa 13 a 18 = 11,43 Casa 19 a 24 = 11,43 Casa 25 a 30 = 11,43 Casa 31 a 36 = 11,43 Casa 37 a 40 = 11,43	80,01