ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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 VÉU 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
Serviço	4.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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, BIAPOIADA, 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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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 MINIMA: 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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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 MINIMA: 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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
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
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

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUICIPAL 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
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
Serviço	17.6	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS 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
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