PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	UH 5	UH 6	UH 7	UH 8	UH 9	UH 10
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**
1.	**UNIDADE HABITACIONAL**		-												
1.1.	MOBILIZAÇÃO		-												
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48		*MOBILIZAÇÃO*										
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANETIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO.	M2	9,00		*MOBILIZAÇÃO*										
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-												
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	20,00		*ADMINISTRAÇÃO*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.	INFRAESTRUTURA		-												
1.3.1.	SAPATA CORRIDA		-												
1.3.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	724,00	36,2	*SAPATA CORRIDA*	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	152,60	43,6*0,5*0,35	*SAPATA CORRIDA*	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63
1.3.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	436,00	43,60*0,5	*SAPATA CORRIDA*	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80
1.3.1.4.	CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPA 30% PEDRA DE MÃO - INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	83,20	4,16	*SAPATA CORRIDA*	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
1.3.2.	VIGA BALDRAME		-												
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	523,20	43,6*2*0,3	*VIGA BALDRAME*	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16
1.3.2.2.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,80	1,94	*VIGA BALDRAME*	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.442,40	182,59*0,395	*VIGA BALDRAME*	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	497,40	161,5*0,154	*VIGA BALDRAME*	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87
1.3.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	52,40	7,63-4,04-0,97	*VIGA BALDRAME*	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
1.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-												
1.3.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	654,00	43,6*(0,15*+0,3*2)	*IMPERMEABILIZAÇÃO*	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
1.3.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	654,00	43,6*(0,15*+0,3*2)	*IMPERMEABILIZAÇÃO*	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-												
1.4.1.	ALVENARIA		-												
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2.429,00	103,09+21,77-3,41	*ALVENARIA*	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45
1.4.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	303,00	15,15	*ALVENARIA*	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15
1.4.1.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	152,00	7,6	*ALVENARIA*	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
1.4.2.	VIGA DE CINTAMENTO		-												
1.4.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	595,20	43,61*2*0,25+26,52*2*0,15	*VIGA DE CINTAMENTO*	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76
1.4.2.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,00	0,115*0,2*43,61	*VIGA DE CINTAMENTO*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.435,40	181,69*0,395	*VIGA DE CINTAMENTO*	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	368,00	119,48*0,154	*VIGA DE CINTAMENTO*	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40
1.4.2.5.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	66,40	3,32	*VIGA DE CINTAMENTO*	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
1.4.2.6.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE OITÃO, MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 10CM.	M	530,40	26,52	*VIGA DE CINTAMENTO*	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52
1.5.	ESQUADRIAS		-												
1.5.1.	ESQUADRIAS METÁLICAS		-												

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	UH 5	UH 6	UH 7	UH 8	UH 9	UH 10
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96
1.5.1.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1+1	*ESQUADRIAS METÁLICAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.5.1.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 80X80CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1	*ESQUADRIAS METÁLICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.5.1.3.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,20	0,6*0,6	*ESQUADRIAS METÁLICAS*	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
1.5.1.4.	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	80,00	4	*ESQUADRIAS METÁLICAS*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.5.1.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	7,20	0,6*0,6	*ESQUADRIAS METÁLICAS*	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
1.5.2.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-												
1.5.2.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	1+1+1	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.6.	COBERTURA		-												
1.6.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.547,20	69,58+7,78	*COBERTURA*	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.547,20	69,58+7,78	*COBERTURA*	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36
1.6.0.3.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	84,00		*COBERTURA*	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
1.6.0.4.	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	100,00	2*2,5	*COBERTURA*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1.6.0.5.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	874,40	34,4+9,32	*COBERTURA*	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72
1.7.	BEIRAL		-												
1.7.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	311,20	15,56	*BEIRAL*	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56
1.7.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	572,00	4*4+6,3*2	*BEIRAL*	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60
1.7.0.3.	TABEIRA DE MADEIRA DE LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	656,00	32,8	*BEIRAL*	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80
1.8.	REVESTIMENTO		-												
1.8.1.	REVESTIMENTO INTERNO		-												
1.8.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.336,40	166,82	*REVESTIMENTO INTERNO*	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82
1.8.1.2.	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	M2	66,40	3,32	*REVESTIMENTO INTERNO*	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
1.8.1.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.780,20	139,01	*REVESTIMENTO INTERNO*	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01
1.8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE		-												
1.8.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	575,60	28,78	*REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE*	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78
1.8.3.	REVESTIMENTO EXTERNO		-												
1.8.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.654,80	82,74	*REVESTIMENTO EXTERNO*	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	UH 5	UH 6	UH 7	UH 8	UH 9	UH 10
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**
1.8.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.654,80	82,74	*REVESTIMENTO EXTERNO*	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74
1.8.4.	FORRO		-												
1.8.4.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	789,80	39,49	*FORRO*	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49
1.8.4.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	988,00	49,40	*FORRO*	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40
1.9.	PINTURA		-												
1.9.1.	ALVENARIA		-												
1.9.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.859,40	110,23+82,74	*ALVENARIA*	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97
1.9.1.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	66,40	3,32	*ALVENARIA*	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
1.9.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	66,40	3,32	*ALVENARIA*	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
1.9.1.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.859,40	110,23+82,74	*ALVENARIA*	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97
1.9.2.	ESQUADRIAS		-												
1.9.2.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	252,00	12,60	*ESQUADRIAS*	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60
1.9.2.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	392,00	19,60	*ESQUADRIAS*	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-												
1.10.1.	PISO CIMENTADO		-												
1.10.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	41,40	13,82*0,15	*PISO CIMENTADO*	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
1.10.2.	PISO CERÂMICO		-												
1.10.2.1.	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	M2	925,80	46,29	*PISO CERÂMICO*	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29
1.10.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	925,80	46,29	*PISO CERÂMICO*	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29
1.10.2.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	925,80	46,29	*PISO CERÂMICO*	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29
1.10.2.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	870,60	43,53	*PISO CERÂMICO*	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53
1.10.3.	RODAPÉ E PEITORIS		-												
1.10.3.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	794,40	39,72	*RODAPÉ E PEITORIS*	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72
1.10.3.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	112,00	4*(1,2+0,04)+(0,6+0,04)	*RODAPÉ E PEITORIS*	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-												
1.11.0.1.	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	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.11.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.11.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.492,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60
1.11.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
1.11.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.11.0.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.11.0.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.11.0.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	UH 5	UH 6	UH 7	UH 8	UH 9	UH 10
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96	135.982,96
1.11.0.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.11.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.848,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40
1.11.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.744,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20
1.11.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10
1.11.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	672,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60
1.11.0.14.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
1.11.0.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.11.0.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.11.0.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1.11.0.18.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.11.0.19.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-												
1.12.0.1.	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	UN	20,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.0.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.12.0.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.12.0.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.0.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.12.0.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1.12.0.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.12.0.9.	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	UN	20,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1.12.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	280,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
1.12.0.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	260,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
1.12.0.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	488,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40
1.12.0.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
1.12.0.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.12.0.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	UH 5	UH 6	UH 7	UH 8	UH 9	UH 10
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**
1.12.0.17.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.0.18.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.0.19.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.12.0.20.	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	UN	80,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.0.21.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.0.22.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00		*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-												
1.13.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	260,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
1.13.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	314,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70
1.13.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	74,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
1.13.0.4.	CURVA CURTA 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	UN	40,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.5.	CURVA CURTA 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	UN	40,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.6.	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	UN	60,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.13.0.7.	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	UN	20,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.0.8.	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	UN	180,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1.13.0.9.	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	UN	40,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.10.	TE, PVC, SERIE 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	UN	40,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.11.	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	UN	60,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.13.0.12.	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	UN	20,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.0.13.	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	UN	40,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.14.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	20,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.0.15.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	20,00		*INSTALAÇÕES SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.	APARELHOS		-												
1.14.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		*APARELHOS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.0.2.	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	UN	20,00		*APARELHOS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50				
1.14.0.3.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	
1.14.0.4.	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	UN	20,00	
1.14.0.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	
1.14.0.6.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	
1.15.	LIMPEZA		-	
1.15.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	870,60	
1.15.0.2.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	20,00	
1.15.0.3.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	575,60	
1.15.0.4.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	40,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	UH 5	UH 6	UH 7	UH 8	UH 9	UH 10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**
APARELHOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
APARELHOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
APARELHOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
APARELHOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
LIMPEZA	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53
LIMPEZA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
LIMPEZA	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78
LIMPEZA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Dezesseis de Novembro - RS
Local

quinta-feira, 13 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Kelly Kühn Giaretta
CREA/CAU: RS246535
ART/RRT: 14115534

Responsável Técnico
Nome: Kelly Kühn Giaretta
CREA/CAU: RS246535
ART/RRT: 14115534

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	UH 11	UH 12	UH 13	UH 14	UH 15	UH 16	UH 17	UH 18	UH 19	UH 20	MOBILIZAÇÃO	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50				**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**15.331,40**	
1.	**UNIDADE HABITACIONAL**		**-**												
1.1.	MOBILIZAÇÃO		-												
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48											6,48	
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANETIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO.	M2	9,00											9,00	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-												
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.3.	INFRAESTRUTURA		-												
1.3.1.	SAPATA CORRIDA		-												
1.3.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	724,00	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20		
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	152,60	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63		
1.3.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	436,00	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80		
1.3.1.4.	CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPA 30% PEDRA DE MÃO - INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	83,20	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16		
1.3.2.	VIGA BALDRAME		-												
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	523,20	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16	26,16		
1.3.2.2.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,80	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94		
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.442,40	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12	72,12		
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	497,40	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87		
1.3.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	52,40	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62		
1.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-												
1.3.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	654,00	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70		
1.3.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	654,00	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70		
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-												
1.4.1.	ALVENARIA		-												
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2.429,00	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45		
1.4.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	303,00	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15		
1.4.1.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	152,00	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60		
1.4.2.	VIGA DE CINTAMENTO		-												
1.4.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	595,20	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76	29,76		
1.4.2.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.435,40	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77	71,77		
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	368,00	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40		
1.4.2.5.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	66,40	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32		
1.4.2.6.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE OITÃO, MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 10CM.	M	530,40	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52		
1.5.	ESQUADRIAS		-												
1.5.1.	ESQUADRIAS METÁLICAS		-												

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	UH 11	UH 12	UH 13	UH 14	UH 15	UH 16	UH 17	UH 18	UH 19	UH 20	MOBILIZAÇÃO	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50				**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**15.331,40**	
1.5.1.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.5.1.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 80X80CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.5.1.3.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,20	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36		
1.5.1.4.	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		
1.5.1.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	7,20	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36		
1.5.2.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-												
1.5.2.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
1.6.	COBERTURA		-												
1.6.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.547,20	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36		
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.547,20	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36	77,36		
1.6.0.3.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	84,00	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20		
1.6.0.4.	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
1.6.0.5.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	874,40	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72	43,72		
1.7.	BEIRAL		-												
1.7.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	311,20	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56	15,56		
1.7.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	572,00	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60		
1.7.0.3.	TABEIRA DE MADEIRA DE LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	656,00	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80		
1.8.	REVESTIMENTO		-												
1.8.1.	REVESTIMENTO INTERNO		-												
1.8.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.336,40	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82	166,82		
1.8.1.2.	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	M2	66,40	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32		
1.8.1.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.780,20	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01	139,01		
1.8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE		-												
1.8.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	575,60	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78		
1.8.3.	REVESTIMENTO EXTERNO		-												
1.8.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.654,80	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	UH 11	UH 12	UH 13	UH 14	UH 15	UH 16	UH 17	UH 18	UH 19	UH 20	MOBILIZAÇÃO	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50				**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**15.331,40**	
1.8.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.654,80	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74	82,74		
1.8.4.	FORRO		-												
1.8.4.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	789,80	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49	39,49		
1.8.4.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	988,00	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40	49,40		
1.9.	PINTURA		-												
1.9.1.	ALVENARIA		-												
1.9.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.859,40	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97		
1.9.1.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	66,40	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32		
1.9.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	66,40	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32		
1.9.1.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.859,40	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97	192,97		
1.9.2.	ESQUADRIAS		-												
1.9.2.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	252,00	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60		
1.9.2.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	392,00	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60		
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-												
1.10.1.	PISO CIMENTADO		-												
1.10.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	41,40	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07		
1.10.2.	PISO CERÂMICO		-												
1.10.2.1.	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	M2	925,80	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29		
1.10.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	925,80	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29		
1.10.2.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	925,80	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29	46,29		
1.10.2.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	870,60	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53		
1.10.3.	RODAPÉ E PEITORIS		-												
1.10.3.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	794,40	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72	39,72		
1.10.3.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	112,00	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60		
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-												
1.11.0.1.	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	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.11.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.11.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.492,00	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60		
1.11.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,00	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20		
1.11.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.11.0.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.11.0.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.11.0.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	UH 11	UH 12	UH 13	UH 14	UH 15	UH 16	UH 17	UH 18	UH 19	UH 20	MOBILIZAÇÃO	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50				**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**15.331,40**	
1.11.0.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.11.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.848,00	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40	92,40		
1.11.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.744,00	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20	187,20		
1.11.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,00	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10		
1.11.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	672,00	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60		
1.11.0.14.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		
1.11.0.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.11.0.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.11.0.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
1.11.0.18.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
1.11.0.19.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
1.12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-												
1.12.0.1.	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	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.12.0.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.12.0.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.12.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.12.0.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.12.0.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.12.0.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
1.12.0.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.12.0.9.	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	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.12.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
1.12.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	280,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00		
1.12.0.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	260,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00		
1.12.0.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	488,00	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40		
1.12.0.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90		
1.12.0.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.12.0.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	UH 11	UH 12	UH 13	UH 14	UH 15	UH 16	UH 17	UH 18	UH 19	UH 20	MOBILIZAÇÃO	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50				**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**15.331,40**	
1.12.0.17.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.12.0.18.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.12.0.19.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.12.0.20.	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	UN	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		
1.12.0.21.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.12.0.22.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-												
1.13.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	260,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00		
1.13.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	314,00	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70		
1.13.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	74,00	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70		
1.13.0.4.	CURVA CURTA 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	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.13.0.5.	CURVA CURTA 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	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.13.0.6.	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	UN	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
1.13.0.7.	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	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.13.0.8.	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	UN	180,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00		
1.13.0.9.	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	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.13.0.10.	TE, 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	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.13.0.11.	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	UN	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
1.13.0.12.	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	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.13.0.13.	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	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
1.13.0.14.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.13.0.15.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.14.	APARELHOS		-												
1.14.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.14.0.2.	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	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
FNHIS - Sub 50	56000006907/2025	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro	0	Prefeitura de Dezesseis de Novembro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	UH 11	UH 12	UH 13	UH 14	UH 15	UH 16	UH 17	UH 18	UH 19	UH 20	MOBILIZAÇÃO	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Minha Casa Minha Vida - FNHIS Sub 50				**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**135.982,96**	**15.331,40**	
1.14.0.3.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.14.0.4.	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	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.14.0.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.14.0.6.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.15.	LIMPEZA		-												
1.15.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	870,60	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53	43,53		
1.15.0.2.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.15.0.3.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	575,60	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78	28,78		
1.15.0.4.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		

Dezesseis de Novembro - RS
Local

quinta-feira, 13 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Kelly Kühn Giaretta
CREA/CAU: RS246535
ART/RRT: 14115534

Documento assinado digitalmente
gov.br KELLY KUHN GIARETTA
Data: 14/11/2025 09:53:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: Kelly Kühn Giaretta
CREA/CAU: RS246535
ART/RRT: 14115534