



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -

Nº TransfereGOV
970753/2024

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - PADRÃO POPULAR				
1.	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 1,09%
1.1.0.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	(2MX1M) - MEDIDA DA ÁREA DE UMA PLACA, SEGUINDO O MODELO DE PLACA DISPONIBILIZADO PELO MANUAL DE OBRAS DO GOVERNO FEDERAL
1.1.0.0.3.	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	90,00	ÁREA DO BARRACÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
1.2.	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 13,30%
1.2.2.	SAPATAS		-	
1.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	218,50	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO
1.2.2.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	117,00	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA
1.2.2.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	117,00	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA
1.2.2.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	364,00	ÁREA TOTAL DE FORMA PARA EXECUÇÃO DE SAPATA DE FUNDAÇÃO
1.2.2.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	MASSA TOTAL DE AÇO DE 10MM PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
1.2.2.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	667,50	MASSA TOTAL DE AÇO DE 6,3MM PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
1.2.2.0.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	320,00	MASSA TOTAL DE AÇO DE 5MM PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
1.2.2.0.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
1.2.2.0.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	177,25	VOLUME DE REATERRO MANUAL DE VALAS DA FUNDAÇÃO
1.2.3.	BALDRAMES		-	
1.2.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	136,50	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES
1.2.3.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	170,75	ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO APLICADO NOS BLOCOS
1.2.3.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	714,50	ATERRAMENTO DA CONSTRUÇÃO COM TRANSPORTE.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frentes de Obra				
	1 Frente 01: Qd.04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	2 Frente 02: Qd.04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	3 Frente 03: Qd.04 Lotes: 11, 12 e 13/ Qd.05 Lotes: 34 e 35	4 Frente 04: Qd.06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	5 Frente 05: Qd.06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd.09 Lote 02
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00				
SERVIÇOS PRELIMINARES	90,00				
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	43,70	43,70	43,70	43,70	43,70
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	72,80	72,80	72,80	72,80	72,80
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	253,50	253,50	253,50	253,50	253,50
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	133,50	133,50	133,50	133,50	133,50
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	35,45	35,45	35,45	35,45	35,45
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	34,15	34,15	34,15	34,15	34,15
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	142,90	142,90	142,90	142,90	142,90



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -

Nº TransfereGOV
970753/2024

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 - PADRÃO POPULAR				
1.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	MASSA TOTAL DE AÇO DE 8MM PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
1.2.3.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	192,50	MASSA TOTAL DE AÇO DE 6,3MM PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
1.2.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	975,00	MASSA TOTAL DE AÇO DE 5MM PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
1.2.3.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	47,75	VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
1.2.3.0.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	80,25	VOLUME DE REATERRO MANUAL DE VALAS DA FUNDAÇÃO
1.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.2.4.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	848,75	ÁREA DE CHAPISCO APLICADO NAS FUNDAÇÕES
1.2.4.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	848,75	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NAS FUNDAÇÕES
1.2.4.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	848,75	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NAS FUNDAÇÕES
1.3.	SUPRAESTRUTURA			
1.3.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 9,03%
1.3.0.0.2.	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	M2	359,75	FORMA PARA PILARES, CONFORME AREA DE FORMAS NO PROJETO ESTUTURAL.
1.3.0.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	513,50	FORMA PARA VIGAS, CONFORME AREA DE FORMAS NO PROJETO ESTUTURAL.
1.3.0.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	103,25	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.760,00	MASSA TOTAL DE AÇO DE 5MM PARA SUPRAESTRUTURA CONFORME PROJETO
1.3.0.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	375,00	MASSA TOTAL DE AÇO DE 6,3MM PARA SUPRAESTRUTURA CONFORME PROJETO
1.3.0.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.632,50	MASSA TOTAL DE AÇO DE 8MM PARA SUPRAESTRUTURA CONFORME PROJETO
1.3.0.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.140,00	MASSA TOTAL DE AÇO DE 10MM PARA SUPRAESTRUTURA CONF. PROJETO
1.3.0.0.9.	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	144,25	ÁREA TOTAL DE LAJE CONFORME PROJETO
1.3.0.0.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	32,00	VOLUME TOTAL DE CONCRETO DOS PILARES CONFORME PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frete 01: Qtd 04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	Frete 02: Qtd 04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	Frete 03: Qtd 04 Lotes: 11, 12 e 13/ Qtd 05 Lotes: 34 e 35	Frete 04: Qtd 06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	Frete 05: Qtd 06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd.09 Lote 02
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	402,00	402,00	402,00	402,00	402,00
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	38,50	38,50	38,50	38,50	38,50
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	195,00	195,00	195,00	195,00	195,00
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	16,05	16,05	16,05	16,05	16,05
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	169,75	169,75	169,75	169,75	169,75
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	169,75	169,75	169,75	169,75	169,75
FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	169,75	169,75	169,75	169,75	169,75
SUPRAESTRUTURA	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
SUPRAESTRUTURA	71,95	71,95	71,95	71,95	71,95
SUPRAESTRUTURA	102,70	102,70	102,70	102,70	102,70
SUPRAESTRUTURA	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65
SUPRAESTRUTURA	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00
SUPRAESTRUTURA	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
SUPRAESTRUTURA	326,50	326,50	326,50	326,50	326,50
SUPRAESTRUTURA	428,00	428,00	428,00	428,00	428,00
SUPRAESTRUTURA	28,85	28,85	28,85	28,85	28,85
SUPRAESTRUTURA	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -	Nº TransfereGOV 970753/2024	Nº OPERAÇÃO 1099186-72
--	---------------------------------------	----------------------------------

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	Nº OPERAÇÃO 1099186-72	PROponente MUNICÍPIO D
---	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 - PADRÃO POPULAR				
1.3.0.0.11.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	44,50	VOLUME TOTAL DE CONCRETO DAS VIGAS CONFORME PROJETO
1.4.	PAREDES E PAINÉIS	-	-	
1.4.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	
1.4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 14,53%
1.4.2.	ALVENARIA/FECHAMENTOS	-	-	
1.4.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.544,50	ÁREA DE ALVENARIA A SEREM CONSTRUÍDAS, CONFORME PROJETO
1.4.2.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	405,00	METRAGEM TOTAL DE VERGAS
1.4.2.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	230,00	METRAGEM TOTAL DE CONTRAVERGAS
1.4.3.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	
1.4.3.0.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	84,00	ÁREA TOTAL DE 02 PORTAS A DE ENTRADA E A DE SAÍDA CONFORME PROJETO
1.4.3.0.2.	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	M2	65,00	ÁREA TOTAL DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO
1.4.3.0.3.	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	M2	70,00	ÁREA TOTAL DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO
1.4.3.0.4.	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	M2	12,00	ÁREA TOTAL DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO
1.4.3.0.5.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	540,00	METRAGEM TOTAL DE CONTRAMARCO CONFORME PROJETO
1.4.3.0.6.	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	1.080,00	METRAGEM TOTAL DE GUARNIÇÃO CONFORME PROJETO
1.4.4.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	-	-	
1.4.4.0.1.	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	UN	75,00	QUANTIDADE DE PORTAS INTERNAS DA CASA CONFORME PROJETO
1.5.	COBERTURA E PROTEÇÕES	-	-	
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	
1.5.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 15,67%
1.5.2.	TELHADO	-	-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frete 01 : Qd.04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	Frete 02 : Qd.04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	Frete 03 : Qd.04 Lotes: 11, 12 e 13 / Qd.05 Lotes: 34 e 35	Frete 04 : Qd.06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	Frete 05 : Qd.06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd.09 Lote 02
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
SUPRAESTRUTURA	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90
PAREDES E PAINÉIS	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
PAREDES E PAINÉIS	308,90	308,90	308,90	308,90	308,90
PAREDES E PAINÉIS	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
PAREDES E PAINÉIS	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00
PAREDES E PAINÉIS	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80
PAREDES E PAINÉIS	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
PAREDES E PAINÉIS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
PAREDES E PAINÉIS	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
PAREDES E PAINÉIS	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00
PAREDES E PAINÉIS	216,00	216,00	216,00	216,00	216,00
PAREDES E PAINÉIS	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
COBERTURA E PROTEÇÕES	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -

Nº TransfereGOV
970753/2024

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 - PADRÃO POPULAR				
1.5.2.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.078,75	ÁREA DE COBERTURA CONFORME PROJETO
1.5.2.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.078,75	ÁREA DE COBERTURA CONFORME PROJETO
1.5.2.0.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	2.862,50	ÁREA A SER PINTADA DO TELHADO
1.5.2.0.4.	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	7.897,50	QUANTIDADE DAS AMARRAÇÕES DAS TELHAS
1.5.2.0.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	METRAGEM TOTAL DA CUMEEIRA
1.5.2.0.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	QUANTIDADES DE TESOURAS DE MADEIRA PARA O TELHADO
1.6.	REVESTIMENTOS		-	
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.6.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 15,33%
1.6.2.	REVESTIMENTOS INTERNOS		-	
1.6.2.0.1.	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	2.973,00	ÁREA DE CHAPISCO APLICADO NA ALVENARIA
1.6.2.0.2.	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	111,00	ÁREA DE CHAPISCO APLICADO NA LAJE
1.6.2.0.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	398,00	ÁREA DE EMBOÇO APLICADO NA ALVENARIA
1.6.2.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.439,00	ÁREA DE APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NA ALVENARIA
1.6.2.0.5.	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	M2	941,00	ÁREA DE APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NA ALVENARIA
1.6.2.0.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	ÁREA DE APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NA LAJE
1.6.3.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		-	
1.6.3.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	348,75	ÁREA DE REVESTIMENTO NAS PAREDES INTERNAS
1.6.3.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	96,00	ÁREA DE REVESTIMENTO NAS PAREDES INTERNAS
1.6.4.	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-	
1.6.4.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.720,50	ÁREA DE CHAPISCO NA ALVENARIA EXTERNA
1.6.4.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	980,50	ÁREA DE CHAPISCO NA ALVENARIA EXTERNA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frentes de Obra				
	1 Frente 01: Qtd Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	2 Frente 02: Qtd Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	3 Frente 03: Qtd Lotes: 11, 12 e 13/ Qtd Lotes: 34 e 35	4 Frente 04: Qtd Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	5 Frente 05: Qtd Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd.09 Lote 02
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
COBERTURA E PROTEÇÕES	415,75	415,75	415,75	415,75	415,75
COBERTURA E PROTEÇÕES	415,75	415,75	415,75	415,75	415,75
COBERTURA E PROTEÇÕES	572,50	572,50	572,50	572,50	572,50
COBERTURA E PROTEÇÕES	1.579,50	1.579,50	1.579,50	1.579,50	1.579,50
COBERTURA E PROTEÇÕES	53,25	53,25	53,25	53,25	53,25
COBERTURA E PROTEÇÕES	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
REVESTIMENTOS	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
REVESTIMENTOS	594,60	594,60	594,60	594,60	594,60
REVESTIMENTOS	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
REVESTIMENTOS	79,60	79,60	79,60	79,60	79,60
REVESTIMENTOS	287,80	287,80	287,80	287,80	287,80
REVESTIMENTOS	188,20	188,20	188,20	188,20	188,20
REVESTIMENTOS	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
REVESTIMENTOS	69,75	69,75	69,75	69,75	69,75
REVESTIMENTOS	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20
REVESTIMENTOS	344,10	344,10	344,10	344,10	344,10
REVESTIMENTOS	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -	Nº TransfereGOV 970753/2024	Nº OPERAÇÃO 1099186-72
--	---------------------------------------	----------------------------------

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	Nº OPERAÇÃO 1099186-72	PROponente MUNICÍPIO D
---	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 - PADRÃO POPULAR				
1.6.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	980,50	ÁREA DE EMBOÇO NA ALVENARIA EXTERNA
1.6.4.0.4.	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	1.720,50	ÁREA DE EMBOÇO NA ALVENARIA EXTERNA
1.6.5.	FORROS		-	
1.6.5.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	897,50	ÁREA TOTAL DE FORRO EM PVC DA PARTE INTERNA
1.6.6.	PINTURA		-	
1.6.6.1.	PINTURAS INTERNAS		-	
1.6.6.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.575,00	ÁREA DE APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO NA ALVENARIA
1.6.6.1.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	111,00	ÁREA TOTAL DE APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO NA LAJE
1.6.6.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.430,00	ÁREA DE PINTURA ACRÍLICA NA ALVENARIA
1.6.6.1.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	111,00	ÁREA TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA NA LAJE
1.6.6.1.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	195,00	ÁREA DE PINTURA ACRÍLICA NA ALVENARIA
1.6.6.2.	PINTURAS EXTERNAS		-	
1.6.6.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.701,00	ÁREA TOTAL DE APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO NA ALVENARIA EXTERNA
1.6.6.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.701,00	ÁREA TOTAL DE APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA NA ALVENARIA EXTERNA
1.7.	PAVIMENTAÇÕES		-	
1.7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.7.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 9,79%
1.7.2.	CERÂMICA		-	
1.7.2.0.1.	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	1.183,00	ÁREA DE COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA EXECUÇÃO DO CONTRAPISO
1.7.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	118,25	VOLUME DO LASTRO DE BRITA
1.7.2.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.183,00	ÁREA DE EXECUÇÃO DE CONTRAPISO
1.7.2.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.183,00	ÁREA DE EXECUÇÃO DE CONTRAPISO
1.7.2.0.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	378,25	ÁREA DE EXECUÇÃO DE CONTRAPISO
1.7.2.0.6.	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	804,75	ÁREA DE EXECUÇÃO DE CONTRAPISO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frete 01: Qd.04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	Frete 02: Qd.04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	Frete 03: Qd.04 Lotes: 11, 12 e 13 / Qd.05 Lotes: 34 e 35	Frete 04: Qd.06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	Frete 05: Qd.06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd.09 Lote 02
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
REVESTIMENTOS	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10
REVESTIMENTOS	344,10	344,10	344,10	344,10	344,10
REVESTIMENTOS	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50
REVESTIMENTOS	515,00	515,00	515,00	515,00	515,00
REVESTIMENTOS	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
REVESTIMENTOS	486,00	486,00	486,00	486,00	486,00
REVESTIMENTOS	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
REVESTIMENTOS	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00
REVESTIMENTOS	540,20	540,20	540,20	540,20	540,20
REVESTIMENTOS	540,20	540,20	540,20	540,20	540,20
PAVIMENTAÇÕES	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
PAVIMENTAÇÕES	236,60	236,60	236,60	236,60	236,60
PAVIMENTAÇÕES	23,65	23,65	23,65	23,65	23,65
PAVIMENTAÇÕES	236,60	236,60	236,60	236,60	236,60
PAVIMENTAÇÕES	236,60	236,60	236,60	236,60	236,60
PAVIMENTAÇÕES	75,65	75,65	75,65	75,65	75,65
PAVIMENTAÇÕES	160,95	160,95	160,95	160,95	160,95



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -

Nº TransfereGOV
970753/2024

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 - PADRÃO POPULAR				
1.7.2.0.7.	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	M2	420,00	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO
1.7.2.0.8.	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	M2	477,50	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO
1.7.2.0.9.	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	M2	324,50	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO
1.7.3.	CIMENTADOS		-	
1.7.3.0.1.	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	490,50	ÁREA DE COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA EXECUÇÃO DO CONTRAPISO (LARGURA DE 60CM)
1.7.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	34,50	VOLUME DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO EXTERNO (ESPESSURA DE 7CM)
1.7.4.	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		-	
1.7.4.0.1.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	63,00	METRAGEM TOTAL DAS SOLEIRAS
1.7.4.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	M	967,50	METRAGEM TOTAL DOS RODAPÉS
1.7.4.0.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	162,50	METRAGEM TOTAL DOS PEITORIS
1.8.	INSTALAÇÕES		-	
1.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.8.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 20,84%
1.8.2.	ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS		-	
1.8.2.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.8.2.1.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	50,00	QUANTIDADE DE DISJUNTOR CONFORME PROJETO
1.8.2.1.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	25,00	QUANTIDADE DE DISJUNTOR CONFORME PROJETO
1.8.2.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	25,00	QUANTIDADE DE DISJUNTOR CONFORME PROJETO
1.8.2.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	25,00	QUANTIDADE DE DISJUNTOR CONFORME PROJETO
1.8.2.1.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	QUANTIDADE DE DISJUNTOR CONFORME PROJETO
1.8.2.1.6.	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 300X220X151MM	Un	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.1.7.	PADRAO MONOFÁSICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.1.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		-	
1.8.2.2.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	175,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.2.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	175,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	125,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):					
PAVIMENTAÇÕES	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00
PAVIMENTAÇÕES	95,50	95,50	95,50	95,50	95,50
PAVIMENTAÇÕES	64,90	64,90	64,90	64,90	64,90
PAVIMENTAÇÕES	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
PAVIMENTAÇÕES	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
PAVIMENTAÇÕES	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60
PAVIMENTAÇÕES	193,50	193,50	193,50	193,50	193,50
PAVIMENTAÇÕES	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
INSTALAÇÕES	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
INSTALAÇÕES	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
INSTALAÇÕES	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -

Nº TransfereGOV
970753/2024

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente
MUNICÍPIO D

FRENTES DE OBRA:

	Frete 01: Qd.04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	Frete 02: Qd.04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	Frete 03: Qd.04 Lotes: 11, 12 e 13 / Qd.05 Lotes: 34 e 35	Frete 04: Qd.06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	Frete 05: Qd.06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd.09 Lote 02
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
INSTALAÇÕES	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
INSTALAÇÕES	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
INSTALAÇÕES	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
INSTALAÇÕES	489,50	489,50	489,50	489,50	489,50
INSTALAÇÕES	1.294,00	1.294,00	1.294,00	1.294,00	1.294,00
INSTALAÇÕES	124,00	124,00	124,00	124,00	124,00
INSTALAÇÕES	129,50	129,50	129,50	129,50	129,50
INSTALAÇÕES	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50
INSTALAÇÕES	223,50	223,50	223,50	223,50	223,50
INSTALAÇÕES	291,50	291,50	291,50	291,50	291,50
INSTALAÇÕES	110,30	110,30	110,30	110,30	110,30
INSTALAÇÕES	291,50	291,50	291,50	291,50	291,50
INSTALAÇÕES	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
INSTALAÇÕES	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 - PADRÃO POPULAR				
1.8.2.2.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	250,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	150,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.8.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.9.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.10.	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	300,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	325,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	50,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.2.14.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	175,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.2.3.	FIOS E CABOS		-	
1.8.2.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.447,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.2.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6.470,00	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.2.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	620,00	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.2.3.4.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	647,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.2.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	207,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.2.3.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.117,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.2.3.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.457,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.2.3.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	551,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.2.3.9.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	1.457,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.3.	HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNDIO		-	
1.8.3.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - HIDRÁULICAS		-	
1.8.3.1.1.	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	175,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	200,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -	Nº TransfereGOV 970753/2024	Nº OPERAÇÃO 1099186-72
--	---------------------------------------	----------------------------------

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO	Nº OPERAÇÃO 1099186-72	PROponente MUNICÍPIO D
---	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 - PADRÃO POPULAR				
1.8.3.1.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	100,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.1.4.	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	UN	200,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	127,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.3.1.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	217,50	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.3.1.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.2. REGISTROS				
1.8.3.2.1.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	75,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.2.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	50,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.2.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	100,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.3. ENTRADA / ALIMENTAÇÃO				
1.8.3.3.1.	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	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.3.2.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.3.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.3.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	168,75	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.3.3.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	75,00	METRAGEM CONFORME PROJETO
1.8.3.3.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	50,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.3.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO
1.8.3.4. CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE				
1.8.3.4.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.2.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.3.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	UN	50,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.4.	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	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.5.	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	UN	50,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	25,00	CONFORME PROJETO.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frete 01: Qtd 04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	Frete 02: Qtd 04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	Frete 03: Qtd 04 Lotes: 11, 12 e 13 / Qtd 05 Lotes: 34 e 35	Frete 04: Qtd 06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	Frete 05: Qtd 06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd 09 Lote 02
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
INSTALAÇÕES	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
INSTALAÇÕES	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
INSTALAÇÕES	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50
INSTALAÇÕES	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75
INSTALAÇÕES	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -

Nº TransfereGOV
970753/2024

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - PADRÃO POPULAR				
1.8.3.4.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	200,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	100,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.10.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	50,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	75,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.12.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	110,00	CONFORME PROJETO.
1.8.3.4.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	263,75	CONFORME PROJETO.
1.8.4.	SANITÁRIAS / PLUVIAL		-	
1.8.4.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - SANITÁRIAS		-	
1.8.4.1.1.	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	75,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.2.	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	UN	50,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.3.	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	50,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.4.	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	225,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.5.	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	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.6.	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	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.7.	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	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.8.	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	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.9.	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	83,75	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.10.	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	255,25	CONFORME PROJETO.
1.8.4.1.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	100,00	CONFORME PROJETO.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frentes de Obra				
	1 Frente 01: Qd.04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	2 Frente 02: Qd.04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	3 Frente 03: Qd.04 Lotes: 11, 12 e 13 / Qd.05 Lotes: 34 e 35	4 Frente 04: Qd.06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	5 Frente 05: Qd.06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd.09 Lote 02
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
INSTALAÇÕES	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
INSTALAÇÕES	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
INSTALAÇÕES	52,75	52,75	52,75	52,75	52,75
INSTALAÇÕES	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
INSTALAÇÕES	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	16,75	16,75	16,75	16,75	16,75
INSTALAÇÕES	51,05	51,05	51,05	51,05	51,05
INSTALAÇÕES	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -

Nº TransfereGOV
970753/2024

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROponente
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 - PADRÃO POPULAR				
1.8.4.1.12.	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	845,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.2.	ACESSÓRIOS / CAIXAS		-	
1.8.4.2.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	125,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.2.2.	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	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.2.3.	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	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.2.4.	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	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.2.5.	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	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.2.6.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.2.7.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	75,00	IMPERMEABILIZAÇÃO NAS JUNTAS DOS ANÉIS DE CONCRETO DA FOSSA SÉPTICA
1.8.4.3.	APARELHOS, METAIS E BANCADAS		-	
1.8.4.3.1.	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	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.3.2.	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	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.3.3.	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	18,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.3.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.3.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.8.4.3.6.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	BARRA DE APOIO QUE SERÁ INSTALADA 6% DE UNIDADES HABITACIONAIS (TOTALIZANDO 02 UNIDADES)
1.8.4.3.7.	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	BARRA DE APOIO QUE SERÁ INSTALADA 6% DE UNIDADES HABITACIONAIS (TOTALIZANDO 02 UNIDADES)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frete 01: Qtd 04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	Frete 02: Qtd 04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	Frete 03: Qtd 04 Lotes: 11, 12 e 13/ Qtd 05 Lotes: 34 e 35	Frete 04: Qtd 06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	Frete 05: Qtd 06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qtd 09 Lote 02
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
INSTALAÇÕES	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00
INSTALAÇÕES	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÕES	1,00		1,00		
INSTALAÇÕES	1,00		1,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FNHIS SUB50 -

Nº TransfereGOV
970753/2024

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - GO

Nº OPERAÇÃO
1099186-72

PROPONENTE
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO 25 UNIDADE DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - PADRÃO POPULAR				
1.8.4.3.8.	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	BARRA DE APOIO QUE SERÁ INSTALADA 6% DE UNIDADES HABITACIONAIS (TOTALIZANDO 02 UNIDADES)
1.8.4.3.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	BARRA DE APOIO QUE SERÁ INSTALADA 6% DE UNIDADES HABITACIONAIS (TOTALIZANDO 02 UNIDADES)
1.8.4.3.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	BARRA DE APOIO QUE SERÁ INSTALADA 6% DE UNIDADES HABITACIONAIS (TOTALIZANDO 02 UNIDADES)
1.9.	COMPLEMENTAÇÕES		-	
1.9.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.9.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	PROPORCIONAL AO VALOR DESTA ETAPA DA OBRA = 0,42%
1.9.2.	CALAFETE / LIMPEZA		-	
1.9.2.0.1.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	25,00	CONFORME PROJETO.
1.9.2.0.2.	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	18,00	CONFORME PROJETO.
1.9.2.0.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	366,25	CONFORME PROJETO.
1.9.2.0.4.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	897,50	CONFORME PROJETO.
1.9.2.0.5.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	100,00	CONFORME PROJETO.
1.9.2.0.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	1.218,50	CONFORME PROJETO.
1.9.2.0.7.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	420,00	CONFORME PROJETO.
1.9.2.0.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	398,00	CONFORME PROJETO.
1.9.2.0.9.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	50,00	CONFORME PROJETO.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frete 01: Qtd.04 Lotes: 01, 02, 03, 04 e 05	Frete 02: Qtd.04 Lotes: 06, 07, 08, 09 e 10	Frete 03: Qtd.04 Lotes: 11, 12 e 13 / Qtd.05 Lotes: 34 e 35	Frete 04: Qtd.06 Lotes: 09, 10, 11, 12 e 13	Frete 05: Qtd.06 Lotes: 05, 06, 07 e 08 / Qd.09 Lote 02
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	756.857,22	714.758,00	719.232,98	714.758,00	714.758,00
INSTALAÇÕES	1,00		1,00		
INSTALAÇÕES	2,00		2,00		
INSTALAÇÕES	2,00		2,00		
COMPLEMENTAÇÕES	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
COMPLEMENTAÇÕES	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
COMPLEMENTAÇÕES	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
COMPLEMENTAÇÕES	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25
COMPLEMENTAÇÕES	179,50	179,50	179,50	179,50	179,50
COMPLEMENTAÇÕES	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
COMPLEMENTAÇÕES	243,70	243,70	243,70	243,70	243,70
COMPLEMENTAÇÕES	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00
COMPLEMENTAÇÕES	79,60	79,60	79,60	79,60	79,60
COMPLEMENTAÇÕES	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

ESTRELA DO NORTE - GO

Local

sexta-feira, 21 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ANTELINO FRANCISCO ROCHA JÚNIOR

CREA/CAU: 15673/D-GO

ART/RRT: 1020250246622

Responsável Técnico

Nome: ANTELINO FRANCK

CREA/CAU: 15673/D-GO

ART/RRT: 1020250246622