

MENU

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)Grau de Sigilo
#PUBLICO

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ilhota
---	---	----------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.145.726,29	
Meta	1.	AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO		-					
Nível 2	1.1.	INFRAESTRUTURA		-					
Nível 3	1.1.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		-					
Serviço	1.1.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (REF. SINAPI-C 96521)	M3	194,00	Escavação dos blocos de coroamento (com acréscimo 0,25 m cada lado)	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	194,00	
Serviço	1.1.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	183,50	Escavação das vigas Baldrame (considerando 0,25 m de cada lado e 0,10 m para lastro de brita)	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	183,50	
Serviço	1.1.1.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	275,20	Reaterro blocos + vigas baldrame	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	275,20	
Nível 3	1.1.2.	ATERRO DE OBRA		-					
Serviço	1.1.2.0.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	228,20	Etapa A: 431,95 m² + Etapa B: 229,08 m² :: 661,03 m² x altura média de aterro de 0,50 m :: 661,03 m² x 0,50 m = 330,50m³ / Material excedente da escavação: 102,30 m³, restando: 228,20 m³	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	228,20	
Serviço	1.1.2.0.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ARGILOSO COM MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS (REF. SINAPI-C 90091)	M3	228,20	Escavação para nivelamento da E1	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	228,20	
Serviço	1.1.2.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	661,03	Etapa A: 431,95 m² + Etapa B: 229,08 m² :: 661,03 m²	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	661,03	
Nível 3	1.1.3.	FUNDAÇÃO		-					
Serviço	1.1.3.0.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	240,00	16 Estacas com profundidade estimada de 15,00 metros cada	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	240,00	
Serviço	1.1.3.0.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA (REF. SINAPI-C 100651 E 100652)	M	1.530,00	102 estacas com profundidade estimada de 15,00 metros cada	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	1.530,00	
Serviço	1.1.3.0.3.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	118,00	Estaca C30: 16 und + Estaca C40: 102 und	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	118,00	
Serviço	1.1.3.0.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. ESTACAS	SV	1,00	Conforme projeto estrutural	2.INF	INFRAESTRUTURA - E1	1,00	
Nível 3	1.1.4.	BLOCOS		-					
Serviço	1.1.4.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,98	Etapa A: 38,30 m² + Etapa B: 31,50 m² :: 69,80 m² x 0,10 m = 6,98 m³	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	6,98	
Serviço	1.1.4.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	204,34	Etapa A: 109,82 m² + Etapa B: 94,52 m² :: 204,34 m²	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	204,34	
Serviço	1.1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,00	Etapa A: 67,10 kg + Etapa B: 41,90 kg :: 109,00 kg	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	109,00	
Serviço	1.1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,00	Etapa A: 164,60 kg + Etapa B: 115,40 kg :: 280,00 kg	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	280,00	
Serviço	1.1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	138,80	Etapa A: 57,90 kg + Etapa B: 80,90 kg :: 138,80 kg	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	138,80	



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

#PUBLICO

←

AMPLIACÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Q

0

Prefeitura Municipal de Ilhota

AGrupador de
Entos

FRENTES DE OBRA:

reforma

1	5.145.726.29
---	--------------

132,10

477.10

	17,15

577,50

	43.30
--	-------

	10,00

	217,79
--	--------

316.40

513,15

465,70

	362.60
--	--------

	332,00

157,70

96 60

	33,33

16,39

7,22

830,20

623,70

896,10

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.1.6.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.068,50	Etapa A: (228,80 kg + 249,80 kg + 71,60 kg) = 550,20 kg + Etapa B: (248,10 kg + 254,20 kg + 16,00 kg) = 518,30 kg ∴ 1.068,50 kg	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	1.068,50	
Serviço	1.1.6.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	377,40	Etapa A: (69,50 kg + 99,50 kg + 18,90 kg) = 187,90 kg + Etapa B: (103,20 kg + 82,50 kg + 3,80 kg) = 189,50 kg ∴ 377,40 kg	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	377,40	
Serviço	1.1.6.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	510,20	Etapa A: (126,50 kg + 94,40 kg + 130,60 kg) = 351,50 kg + Etapa B: (65,70 kg + 93,00 kg) = 158,70 kg ∴ 510,20 kg	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	510,20	
Serviço	1.1.6.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	242,10	Etapa A: (30,30 kg + 161,50 kg) = 191,80 kg + Etapa B = 50,30 kg ∴ 242,10 kg	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	242,10	
Serviço	1.1.6.0.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	58,65	Etapa A: (14,04 m³ + 13,73 m³ + 5,41 m³) = 33,18 m³ + Etapa B: (12,56 m³ + 12,32 m³ + 0,59 m³) = 25,47 m³ ∴ 58,65 m³	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	58,65	
Serviço	1.1.6.0.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	649,62	Etapa A + Etapa B: (Face Lateral + face lateral + face superior): 0,60 m + 0,60 m + 0,15 m = 1,35 m x (comprimento VB) 481,20 m = 649,62 m²	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	649,62	
Nível 3	1.1.7.	SAPATAS DA ESCADA/RAMPA		-					
Serviço	1.1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,16	Etapa B: 0,162 m³	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	0,16	
Serviço	1.1.7.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,80	Etapa B: 1,80 m²	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	1,80	
Serviço	1.1.7.0.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	Etapa B: 12,00 kg	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	12,00	
Serviço	1.1.7.0.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,41	Etapa B: 0,41 m³	3.SU	INFRAESTRUTURA - E2	0,41	
Nível 2	1.2.	SUPERESTRUTURAS		-					
Nível 3	1.2.1.	LAJE DE PISO		-					
Serviço	1.2.1.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	66,10	Etapa A: 431,95 m² + Etapa B: 229,08 m² ∴ 661,03 m² x 0,10 m = 66,10 m³	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	66,10	
Serviço	1.2.1.0.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	661,03	Etapa A: 431,95 m² + Etapa B: 229,08 m² ∴ 661,03 m²	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	661,03	
Serviço	1.2.1.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	698,10	Etapa A: 432,60 kg + Etapa B: 265,50 kg ∴ 698,10 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	698,10	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.2.1.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.511,40	Etapa A: 1.754,70 kg + Etapa B: 756,70 kg :: 2.511,40 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	2.511,40	
Serviço	1.2.1.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	941,80	Etapa A: 547,40 kg + Etapa B: 394,40 kg :: 941,80 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	941,80	
Serviço	1.2.1.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,40	Etapa A: 181,90 kg + Etapa B: 39,50 kg :: 221,40 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	221,40	
Serviço	1.2.1.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,10	Etapa A: 2,10 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	2,10	
Serviço	1.2.1.0.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	79,90	Etapa A: 51,83 m³ + Etapa B: 28,07 m³ :: 79,90 m³	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	79,90	
Nível 3	1.2.2.	JUNTAS DE CONSTRUÇÃO		-					
Serviço	1.2.2.0.1.	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DESSOLIDARIZAÇÃO ENTRE ESTRUTURAS (EXISTENTE/NOVA) COM PLACA DE EPS 10 MM	M2	5,10	Pav. Térreo: 8,50 m x 0,60 m = 5,10 m²	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	5,10	
Nível 3	1.2.3.	PILARES - 1º PAVIMENTO (NÍVEL 306)		-					
Serviço	1.2.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	311,49	Etapa A: 168,73 m² + Etapa B: 142,77 m² :: 311,49 m²	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	311,49	
Serviço	1.2.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	478,60	Etapa A: 262,80 kg + Etapa B: 215,80 kg :: 478,60 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	478,60	
Serviço	1.2.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	560,80	Etapa A: 271,70 kg + Etapa B: 289,10 kg :: 560,80 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	560,80	
Serviço	1.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	522,10	Etapa A: 375,50 kg + Etapa B: 146,60 kg :: 522,10 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	522,10	
Serviço	1.2.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,30	Etapa A: 102,00 kg + Etapa B: 113,30 kg :: 215,30 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	215,30	
Serviço	1.2.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,80	Etapa B: 128,80 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	128,80	
Serviço	1.2.3.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103672)	M3	24,20	Etapa A: 13,62 m³ + Etapa B: 10,58 m³ :: 24,20 m³	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	24,20	
Nível 3	1.2.4.	VIGAS - 1º PAVIMENTO (NÍVEL 306)		-					
Serviço	1.2.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92447)	M2	799,47	Etapa A: (173,28 m² + 199,50 m² + 34,61 m²) = 407,39 m² + Etapa B: (201,93 m² + 154,26 m² + 22,30 m² + 13,59 m²) = 392,08 m² :: 799,47 m²	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	799,47	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ilhota
---	---	----------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.2.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	663,80	Etapa A: (106,50 kg + 175,80 kg + 29,70 kg) = 312,00 kg + Etapa B: (177,10 kg + 109,40 kg + 46,20 kg + 19,10 kg) = 351,80 kg ∴ 663,80 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	663,80	
Serviço	1.2.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.141,50	Etapa A: (426,50 kg + 196,00 kg + 45,40 kg) = 667,90 kg + Etapa B: (252,10 kg + 168,20 kg + 32,80 kg + 20,50 kg) = 473,60 kg ∴ 1.141,50 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	1.141,50	
Serviço	1.2.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.067,90	Etapa A: (251,40 kg + 250,40 kg + 64,10 kg) = 565,90 kg + Etapa B: (259,60 kg + 222,30 kg + 29,10 kg) = 502,00 kg ∴ 1.067,90 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	1.067,90	
Serviço	1.2.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	576,60	Etapa A: (193,00 kg + 217,00 kg + 9,80 kg) = 419,80 kg + Etapa B: (45,10 kg + 45,40 kg + 35,00 kg + 31,30 kg) = 156,80 kg ∴ 576,60 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	576,60	
Serviço	1.2.4.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	636,50	Etapa A: (260,60 kg + 85,20 kg) = 345,80 kg + Etapa B: (161,40 kg + 58,10 kg + 36,10 kg + 35,10 kg) = 290,70 kg ∴ 636,50 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	636,50	
Serviço	1.2.4.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	438,90	Etapa A: (251,80 kg + 124,30 kg) = 376,10 kg + Etapa B: 62,80 kg ∴ 438,90 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	438,90	
Serviço	1.2.4.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,00	Etapa B: 95,90 kg + 114,10 kg = 210,00 kg	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	210,00	
Serviço	1.2.4.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	63,29	Etapa A: (16,25 m³ + 15,55 m³ + 2,81 m³) = 34,61 m³ + Etapa B: (15,01 m³ + 10,28 m³ + 1,76 m³ + 1,63 m³) = 28,68 m³ ∴ 63,29 m³	4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1	63,29	
Nível 3	1.2.5.	LAJE MACIÇA - 1º PAVIMENTO (NÍVEL 306)		-					
Serviço	1.2.5.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92484)	M2	617,95	Etapa A: 421,84 m² + Etapa B: 196,11 m² ∴ 617,95 m²	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	617,95	
Serviço	1.2.5.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	698,10	Etapa A: 433,70 kg + Etapa B: 264,40 kg ∴ 698,10 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	698,10	
Serviço	1.2.5.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	880,30	Etapa A: 293,90 kg + Etapa B: 586,40 kg ∴ 880,30 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	880,30	
Serviço	1.2.5.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,70	Etapa A: 385,70 kg + Etapa B: 116,00 kg ∴ 501,70 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	501,70	

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.2.5.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.095,00	Etapa A: 3.535,50 kg + Etapa B: 559,50 kg :: 4.095,00 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	4.095,00	
Serviço	1.2.5.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	517,10	Etapa A: 375,80 kg + Etapa B: 141,30 kg :: 517,10 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	517,10	
Serviço	1.2.5.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	92,45	Etapa A: 63,28 m³ + Etapa B: 29,17 m³ :: 92,45 m³	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	92,45	
Nível 3	1.2.6.	JUNTA DE CONSTRUÇÃO - NÍVEL 306		-					
Serviço	1.2.6.0.1.	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DESSOLIDARIZAÇÃO ENTRE ESTRUTURAS (EXISTENTE/NOVA) COM PLACA DE EPS 10 MM	M2	5,10	Pav. Nível 306: 8,50 m x 0,60 m = 5,10 m²	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	5,10	
Nível 3	1.2.7.	PILARES - PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 612)		-					
Serviço	1.2.7.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	278,60	Etapa A: 168,73 m² + Etapa B: 109,87 m² :: 278,60 m²	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	278,60	
Serviço	1.2.7.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	431,70	Etapa A: 266,10 kg + Etapa B: 165,60 kg :: 431,70 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	431,70	
Serviço	1.2.7.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,00	Etapa A: 274,30 kg + Etapa B: 240,70 kg :: 515,00 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	515,00	
Serviço	1.2.7.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	424,00	Etapa A: 296,50 kg + Etapa B: 127,50 kg :: 424,00 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	424,00	
Serviço	1.2.7.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,40	Etapa A: 86,10 kg + Etapa B: 113,30 kg :: 199,40 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	199,40	
Serviço	1.2.7.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,80	Etapa B: 128,80 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	128,80	
Serviço	1.2.7.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103672)	M3	22,19	Etapa A: 13,62 m³ + Etapa B: 8,57 m³ :: 22,19 m³	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	22,19	
Nível 3	1.2.8.	VIGAS - PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 612)		-					
Serviço	1.2.8.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92447)	M2	523,07	Etapa A: (225,67 m² + 112,16 m²) = 337,83 m² + Etapa B: 185,24 m² :: 523,07 m²	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	523,07	
Serviço	1.2.8.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	359,40	Etapa A: (160,70 kg + 78,20 kg) = 238,90 kg + Etapa B: 120,50 kg :: 359,40 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	359,40	
Serviço	1.2.8.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	631,00	Etapa A: (277,20 kg + 137,50 kg) = 414,70 kg + Etapa B: 216,30 kg :: 631,00 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	631,00	
Serviço	1.2.8.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	757,50	Etapa A: (329,80 kg + 157,00 kg) = 486,80 kg + Etapa B: 270,70 kg :: 757,50 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	757,50	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.2.8.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253,90	Etapa A: (87,40 kg + 85,00 kg) + Etapa B: 81,50 kg.: 253,90 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	253,90	
Serviço	1.2.8.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,80	Etapa A: (117,90 kg + 19,50 kg) = 137,40 kg + Etapa B: 10,40 kg.: 147,80 kg	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	147,80	
Serviço	1.2.8.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	38,40	Etapa A: (16,92 m³ + 8,41 m³) = 25,33 m³ + Etapa B: 13,07 m³.: 38,40 m³	5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2	38,40	
Nível 3	1.2.9.	LAJE - PAVIMENTO COBERTURA		-					
Nível 4	1.2.9.1.	LAJES DA ETAPA A (NÍVEL 612)		-					
Serviço	1.2.9.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92484)	M2	6,18	Etapa A: 6,18 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	6,18	
Serviço	1.2.9.1.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	781,90	Etapa A: 781,90 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	781,90	
Serviço	1.2.9.1.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,40	Etapa A: 40,40 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	40,40	
Serviço	1.2.9.1.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,00	Etapa A: 239,00 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	239,00	
Serviço	1.2.9.1.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	338,80	Etapa A: 338,80 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	338,80	
Serviço	1.2.9.1.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	46,10	Etapa A: 46,10 m³	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	46,10	
Serviço	1.2.9.1.7.	LAJE PRÉ-MOLDADA (H=22 (16+6)), UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA DUPLA, ESPESSURA DA CAPA 6 CM / TRELIÇA TB16R - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (REF. SINAPI-C 101964)	M2	268,80	Etapa A: 268,80 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	268,80	
Serviço	1.2.9.1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA (H=13 (8+5)), UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ESPESSURA DA CAPA 5 CM / TRELIÇA TB8M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (REF. SINAPI-C 101964)	M2	102,95	Etapa A: 102,95 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	102,95	
Nível 4	1.2.9.2.	LAJES DA ETAPA B (NÍVEL 612) - RAMPA DO AUDITÓRIO		-					
Serviço	1.2.9.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92484)	M2	64,32	Etapa B: 64,32 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	64,32	
Serviço	1.2.9.2.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,30	Etapa B: 82,30 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	82,30	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ilhota
---	---	----------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.2.9.2.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,10	Etapa B: 36,10 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	36,10	
Serviço	1.2.9.2.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	514,50	Etapa B: 514,50 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	514,50	
Serviço	1.2.9.2.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,00	Etapa B: 204,00 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	204,00	
Serviço	1.2.9.2.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.262,20	Etapa B: 1.262,20 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	1.262,20	
Serviço	1.2.9.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	14,79	Etapa B: 14,79 m³	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	14,79	
Nível 4	1.2.9.3.	LAJES DA ETAPA B (NÍVEL 812)		-					
Serviço	1.2.9.3.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	435,00	Etapa B: 435,00 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	435,00	
Serviço	1.2.9.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,00	Etapa B: 32,00 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	32,00	
Serviço	1.2.9.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,80	Etapa B: 104,80 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	104,80	
Serviço	1.2.9.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,40	Etapa B: 82,40 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	82,40	
Serviço	1.2.9.3.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	18,83	Etapa B: 18,83 m³	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	18,83	
Serviço	1.2.9.3.6.	LAJE PRÉ-MOLDADA (H=13 (8+5)), UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ESPESSURA DA CAPA 5 CM / TRELIÇA TB8M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (REF. SINAPI-C 101964)	M2	95,15	Etapa B: 95,15 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	95,15	
Serviço	1.2.9.3.7.	LAJE PRÉ-MOLDADA (H=21 (16+5)), UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA DUPLA, ESPESSURA DA CAPA 5 CM / TRELIÇA TB16R - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (REF. SINAPI-C 101964)	M2	118,30	Etapa B: 118,30 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	118,30	
Nível 3	1.2.10.	JUNTA DE DESSOLIDARIZAÇÃO (NÍVEL 612)		-					
Serviço	1.2.10.0.1.	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DESSOLIDARIZAÇÃO ENTRE ESTRUTURAS (EXISTENTE/NOVA) COM PLACA DE EPS 10 MM	M2	5,10	Pav. Nível 612: 8,50 m x 0,60 m = 5,10 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	5,10	
Nível 3	1.2.11.	PILARES - PAVIMENTO RESERVATÓRIO (NÍVEL 812 E NÍVEL 1127)		-					
Serviço	1.2.11.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	120,84	Etapa A: 49,44 m² + Etapa B: 71,40 m² ∴ 120,84 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	120,84	

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.2.11.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,10	Etapa A: 92,60 kg + Etapa B: 115,50 kg :: 208,10 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	208,10	
Serviço	1.2.11.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,10	Etapa A: 81,10 kg + Etapa B: 119,00 kg :: 200,10 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	200,10	
Serviço	1.2.11.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,30	Etapa A: 128,80 kg + Etapa B: 64,50 kg :: 193,30 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	193,30	
Serviço	1.2.11.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,20	Etapa B: 62,20 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	62,20	
Serviço	1.2.11.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,00	Etapa B: 68,00 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	68,00	
Serviço	1.2.11.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103672)	M3	10,08	Etapa A: 4,51 m³ + Etapa B: 5,57 m³	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	10,08	
Nível 3	1.2.12.	VIGAS - PAVIMENTO RESERVATÓRIO (NÍVEL 812 E NÍVEL 1127)		-					
Serviço	1.2.12.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92447)	M2	251,45	Etapa A: 47,94 m² + Etapa B: 203,51 m² :: 251,45 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	251,45	
Serviço	1.2.12.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,40	Etapa A: 54,20 kg + Etapa B: 120,20 kg :: 174,40 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	174,40	
Serviço	1.2.12.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	292,00	Etapa A: 72,10 kg + Etapa B: 219,90 kg :: 292,00 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	292,00	
Serviço	1.2.12.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320,60	Etapa A: 48,10 kg + Etapa B: 272,50 kg :: 320,60 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	320,60	
Serviço	1.2.12.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,20	Etapa A: 9,40 kg + Etapa B: 93,80 kg :: 103,20 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	103,20	
Serviço	1.2.12.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,00	Etapa A: 86,70 kg + Etapa B: 53,30 kg :: 140,00 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	140,00	
Serviço	1.2.12.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	17,63	Etapa A: 4,06 m³ + Etapa B: 13,57 m³ :: 17,63 m³	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	17,63	
Nível 3	1.2.13.	LAJE - PAVIMENTO RESERVATÓRIO (NÍVEL 1127)		-					
Serviço	1.2.13.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92484)	M2	26,51	Etapa A: 26,51 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	26,51	
Serviço	1.2.13.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,60	Etapa A: 37,60 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	37,60	

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ilhota
---	--	-----------------------	-------------------------	---

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.2.13.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	107,10	Etapa A: 107,10 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	107,10	
Serviço	1.2.13.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,30	Etapa A: 147,30 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	147,30	
Serviço	1.2.13.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	3,98	Etapa A: 3,98 m³	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	3,98	
Nível 3	1.2.14.	PILARES - PAVIMENTO COB. RESERVATÓRIO (NÍVEL 1527)		-					
Serviço	1.2.14.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	38,40	Etapa A: 38,40 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	38,40	
Serviço	1.2.14.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,10	Etapa A: 62,10 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	62,10	
Serviço	1.2.14.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,70	Etapa A: 58,70 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	58,70	
Serviço	1.2.14.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,20	Etapa A: 61,20 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	61,20	
Serviço	1.2.14.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103672)	M3	3,50	Etapa A: 3,50 m³	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	3,50	
Nível 3	1.2.15.	VIGAS - PAVIMENTO COB. RESERVATÓRIO (NÍVEL 1527)		-					
Serviço	1.2.15.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92447)	M2	34,65	Etapa A: 34,65 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	34,65	
Serviço	1.2.15.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,40	Etapa A: 21,40 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	21,40	
Serviço	1.2.15.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,00	Etapa A: 34,00 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	34,00	
Serviço	1.2.15.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,40	Etapa A: 66,40 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	66,40	
Serviço	1.2.15.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	2,29	Etapa A: 2,29 m³	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	2,29	
Nível 3	1.2.16.	ESTRUTURA DA ESCADA INTERNA E DO ACESSO		-					
Serviço	1.2.16.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (REF. SINAPI-C 101975)	M2	62,45	Etapa A: 32,00 m² + Etapa B: 30,45 m² ∴ 62,45 m²	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	62,45	
Serviço	1.2.16.0.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,20	Etapa A: 1,20 kg	6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3	1,20	

MENU

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)Grau de Sigilo
#PUBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRANº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de IlhotaNº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.2.16.0.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	128,90	Etapa A: 65,10 kg + Etapa B: 63,80 kg ∴ 128,90 kg
Serviço	1.2.16.0.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	92,40	Etapa A: 57,30 kg + Etapa B: 35,10 kg ∴ 92,40 kg
Serviço	1.2.16.0.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	67,90	Etapa A: 28,80 kg + Etapa B: 39,10 kg ∴ 67,90 kg
Serviço	1.2.16.0.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,70	Etapa A: 1,70 kg
Serviço	1.2.16.0.7.	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103686)	M3	9,18	Etapa A: 4,27 m³ / Etapa B: 4,91 m³ ∴ 9,18 m³
Nível 3	1.2.17.	LAJE - RAMP A PATAMARES INTERNO		-	
Serviço	1.2.17.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI-C 92484)	M2	70,03	Etapa B: 70,03 m²
Serviço	1.2.17.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,90	Etapa B: 195,90 kg
Serviço	1.2.17.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,50	Etapa B: 161,50 kg
Serviço	1.2.17.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,60	Etapa B: 68,60 kg
Serviço	1.2.17.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI-C 103675)	M3	13,62	Etapa B: 13,62 m³
Nível 3	1.2.18.	BASE DA CISTERNA		-	
Serviço	1.2.18.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1 ATE 2,50M	M3	14,82	2,65 m x 2,65 m x 2,11 m = 14,82 m³
Serviço	1.2.18.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,70	2,65 m x 2,65 m x h 0,10 m = 0,70 m³
Serviço	1.2.18.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK=30 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022 (REF. SINAPI-C 103913)	M2	7,02	2,65 m x 2,65 m = 7,02 m²
Serviço	1.2.18.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,22	Volume escavado - Volume da Cisterna: 14,82 m³ - ((3,14 x (2,25 m²)/4) x 0,90 m(h) = 14,82 m³ - 3,60 m³ = 11,22 m³
Serviço	1.2.18.0.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ARGILOSO COM MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS (REF. SINAPI-C 90091)	M3	3,60	Volume excelente: 14,82 m³ - 11,22 m³ = 3,60 m³

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3
6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3
6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3
6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3
6.SU	SUPERESTRUTURAS - E3
5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2
5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2
5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2
5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2
5.SU	SUPERESTRUTURAS - E2
4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1
4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1
4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1
4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1
4.SU	SUPERESTRUTURAS - E1

1	2
5.145.726,29	
128,90	
92,40	
67,90	
1,70	
9,18	
70,03	
195,90	
161,50	
68,60	
13,62	
14,82	
0,70	
7,02	
11,22	
3,60	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ilhota
---	--	-----------------------	-------------------------	---

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
Nível 2	1.3.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-					
Nível 3	1.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-					
Serviço	1.3.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.076,20	Conforme projeto arquitetônico	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	2.076,20	
Serviço	1.3.1.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	854,63	Conforme projeto arquitetônico	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	854,63	
Nível 3	1.3.2.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-					
Serviço	1.3.2.0.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85,60	vãos até 1,00 m acréscimo 0,20 m cada lado / vãos de 1,00 m até 1,80 m acréscimo 0,30 m cada lado	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	85,60	
Serviço	1.3.2.0.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,70	vãos de 1,00 m até 1,80 m acréscimo 0,30 m cada lado / vãos de 1,80 m até 2,40 m acréscimo 0,40 m cada lado	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	6,70	
Serviço	1.3.2.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,00	vãos até 1,00 m acréscimo 0,20 m cada lado / vãos de 1,00 m até 1,80 m acréscimo 0,30 m cada lado	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	25,00	
Serviço	1.3.2.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	192,45	vãos de 1,00 m até 1,80 m acréscimo 0,30 m cada lado / vãos de 1,80 m até 2,40 m acréscimo 0,40 m cada lado	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	192,45	
Serviço	1.3.2.0.5.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,10	vãos até 1,00 m acréscimo 0,30 m cada lado / vãos de 1,00 m até 2,00 m acréscimo 0,45 m cada lado	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	29,10	
Serviço	1.3.2.0.6.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	216,85	vãos de 1,00 m até 2,00 m acréscimo 0,45 m cada lado / vãos acima de 2,00 m acréscimo 0,60 m cada lado	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	216,85	
Nível 3	1.3.3.	REVESTIMENTO DE INFRAESTRUTURA - MOCHETAS		-					
Serviço	1.3.3.0.1.	FECHAMENTO COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO EM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	37,52	Conforme projeto arquitetônico	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	37,52	
Nível 2	1.4.	REVESTIMENTOS		-					
Nível 3	1.4.1.	REVESTIMENTOS - PAREDES		-					
Serviço	1.4.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.152,40	Conforme projeto arquitetônico	7.ALV	ALVENARIA / FECHAMENTOS	4.152,40	
Serviço	1.4.1.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	4.152,40	Conforme projeto arquitetônico	8.RE	REVESTIMENTOS PAREDES/TETO	4.152,40	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.4.1.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	265,50	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.1.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 (REF. SINAPI-C 104615)	M2	542,54	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.1.0.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (REF. SINAPI-C 101965)	M	162,93	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.1.0.6.	PAINEL EM ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (REF. SINAPI 96114 E SEINFRA C2222)	M2	27,70	Conforme projeto arquitetônico
Nível 3	1.4.2.	REVESTIMENTOS - TETO		-	
Serviço	1.4.2.0.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	69,12	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.2.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	69,12	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.2.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	1.329,55	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.2.0.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1.087,17	Conforme projeto arquitetônico
Nível 3	1.4.3.	REVESTIMENTOS - PISO		-	
Serviço	1.4.3.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	48,26	Nas lajes técnicas
Serviço	1.4.3.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	48,26	Nas lajes técnicas
Serviço	1.4.3.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.565,26	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.3.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.400,34	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.3.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	112,28	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.3.0.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	649,85	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.4.3.0.7.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	36,10	Conforme projeto arquitetônico
Nível 2	1.5.	PINTURA		-	
Nível 3	1.5.1.	PINTURA NAS PAREDES		-	

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
8.RE	REVESTIMENTOS PAREDES/TETO	265,50	
8.RE	REVESTIMENTOS PAREDES/TETO	542,54	
8.RE	REVESTIMENTOS PAREDES/TETO	162,93	
26.SB	SERV. FINAIS	27,70	
8.RE	REVESTIMENTOS PAREDES/TETO	69,12	
8.RE	REVESTIMENTOS PAREDES/TETO	69,12	
10.FD	FORRO	1.329,55	
10.FD	FORRO	1.087,17	
9.RE	REVESTIMENTOS PISO	48,26	
9.RE	REVESTIMENTOS PISO	48,26	
9.RE	REVESTIMENTOS PISO	1.565,26	
9.RE	REVESTIMENTOS PISO	1.400,34	
9.RE	REVESTIMENTOS PISO	112,28	
9.RE	REVESTIMENTOS PISO	649,85	
9.RE	REVESTIMENTOS PISO	36,10	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.5.1.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.154,32	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.5.1.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.154,32	Conforme projeto arquitetônico
Nível 3	1.5.2.	PINTURA NO TETO		-	
Serviço	1.5.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.329,55	No forro de gesso
Serviço	1.5.2.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.397,67	No forro de gesso e lajes aparente
Serviço	1.5.2.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.397,67	No forro de gesso e lajes aparente
Nível 3	1.5.3.	PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA		-	
Serviço	1.5.3.0.1.	LIxAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	73,50	Nas portas de madeira
Serviço	1.5.3.0.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	73,50	Nas portas de madeira
Serviço	1.5.3.0.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	73,50	Nas portas de madeira
Nível 2	1.6.	COBERTURA		-	
Nível 3	1.6.1.	COBERTURA FIBROCIMENTO (RESERVATÓRIO)		-	
Serviço	1.6.1.0.1.	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	28,07	Cobertura do reservatório
Serviço	1.6.1.0.2.	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	27,13	Cobertura do reservatório
Nível 3	1.6.2.	COBERTURA METÁLICA		-	
Serviço	1.6.2.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 1 A 2 M, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.2.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.2.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	15,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.2.0.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 14 M, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI-C 92620)	UN	3,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.2.0.5.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 19 M, METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI-C 92620)	UN	7,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.2.0.6.	TRAMA DE AÇO 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	778,20	Conforme projeto arquitetônico

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
11.PI	PINTURAS
11.PI	PINTURAS
11.PI	PINTURAS
11.PI	PINTURAS
11.PI	PINTURAS
11.PI	PINTURAS
11.PI	PINTURAS
11.PI	PINTURAS
11.PI	PINTURAS
12.CO	COBERTURAS
12.CO	COBERTURAS
12.CO	COBERTURAS
12.CO	COBERTURAS
12.CO	COBERTURAS
12.CO	COBERTURAS
12.CO	COBERTURAS

1	2
5.145.726,29	
3.154,32	
3.154,32	
1.329,55	
1.397,67	
1.397,67	
73,50	
73,50	
73,50	
28,07	
27,13	
2,00	
3,00	
15,00	
3,00	
7,00	
778,20	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.6.2.0.7.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI-C 94216)	M2	778,20	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.2.0.8.	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI-C 100325)	M	27,80	Conforme projeto arquitetônico
Nível 3	1.6.3.	ACESSÓRIOS		-	
Serviço	1.6.3.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF. SINAPI-C 94228)	M	80,25	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.3.0.2.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	133,95	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.3.0.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	23,00	Conforme projeto arquitetônico
Nível 3	1.6.4.	FECHAMENTO DA COBERTURA EM ACM		-	
Serviço	1.6.4.0.1.	FORRO DE ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (REF. SINAPI 96114 E SEINFRA C2222)	M2	163,68	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.6.4.0.2.	FECHAMENTO LATERAL EM ACM (PLATIBANDA), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (REF. SINAPI 96114 E SEINFRA C2222)	M2	365,67	Conforme projeto arquitetônico
Nível 2	1.7.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-	
Serviço	1.7.0.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 86942)	UN	5,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.4.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.5.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.6.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (REF. SINAPI 95547)	UN	5,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.7.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 95547)	UND	5,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.9.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 95547)	UN	2,00	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.7.0.0.10.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
12.CO	COBERTURAS	778,20	
12.CO	COBERTURAS	27,80	
13.AC	ACABAMENTOS COBERTURA	80,25	
13.AC	ACABAMENTOS COBERTURA	133,95	
13.AC	ACABAMENTOS COBERTURA	23,00	
13.AC	ACABAMENTOS COBERTURA	163,68	
13.AC	ACABAMENTOS COBERTURA	365,67	
14.LC	LOUÇAS	5,00	
15.LC	LOUÇAS ACABAMENTOS	5,00	
14.LC	LOUÇAS	5,00	
15.LC	LOUÇAS ACABAMENTOS	5,00	
15.LC	LOUÇAS ACABAMENTOS	1,00	
15.LC	LOUÇAS ACABAMENTOS	5,00	
15.LC	LOUÇAS ACABAMENTOS	5,00	
15.LC	LOUÇAS ACABAMENTOS	1,00	
14.LC	LOUÇAS	2,00	
14.LC	LOUÇAS	1,00	

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ilhota
---	---	----------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.7.0.0.11.	BANCADA GRANITO CINZA 4,83 M2, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, 2 TORNEIRAS CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 93441)	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	14.LC	LOUÇAS	1,00	
Serviço	1.7.0.0.12.	BANCADA GRANITO CINZA 3,50 M X 0,60 M, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, 1 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 93441)	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	14.LC	LOUÇAS	1,00	
Serviço	1.7.0.0.13.	BANCADA GRANITO CINZA 3,75 M X 0,60 M, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, 1 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 93441)	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	14.LC	LOUÇAS	1,00	
Nível 2	1.8.	ESQUADRIAS		-					
Nível 3	1.8.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-					
Serviço	1.8.1.0.1.	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	3,00	P2	16.ES	ESQUADRIAS - E1	3,00	
Serviço	1.8.1.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32,00	P1	16.ES	ESQUADRIAS - E1	32,00	
Nível 3	1.8.2.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-					
Serviço	1.8.2.0.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 170X260CM, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (REF. SINAPI-C 94805)	UN	1,00	P04	16.ES	ESQUADRIAS - E1	1,00	
Serviço	1.8.2.0.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 160X210CM, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (REF. SINAPI-C 94805)	UN	3,00	P05	16.ES	ESQUADRIAS - E1	3,00	
Serviço	1.8.2.0.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	P03: (0,80 m x 1,80 m) x 30 und = 43,20 m² + P06: (1,20 m x 1,40 m) ∴ 43,20 m² + 1,68 m² = 44,88 m²	16.ES	ESQUADRIAS - E1	1,68	
Serviço	1.8.2.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	P04 + P05 + P06	16.ES	ESQUADRIAS - E1	5,00	
Serviço	1.8.2.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	100,87	J1- J2 - J3 - J4 - J5	16.ES	ESQUADRIAS - E1	100,87	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas					
Serviço	1.8.2.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,05	J6 - J7 - J8 - J9 - J10
Serviço	1.8.2.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR OU BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	39,21	J11 - J12 - J13 - J14 - J15 - J16
Serviço	1.8.2.0.8.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,95	J17- J18 - J19 - J20
Nível 3	1.8.3.	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO		-	
Serviço	1.8.3.0.1.	BOX SANITÁRIO VIDRO TEMP. 8MM LISO C/FERRAGENS COLOCADO	M2	4,11	Conforme projeto arquitetônico
Nível 3	1.8.4.	ESQUADRIAS DE AÇO / FERRO		-	
Serviço	1.8.4.0.1.	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO DE ABRIR	M2	4,10	P07 - P08
Serviço	1.8.4.0.2.	PORTA DE FERRO GALVANIZADO, LISO PARA ALÇAPÃO, TRRF 240 MINUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,62	Conforme projeto arquitetônico
Nível 2	1.9.	ACESSIBILIDADE		-	
Nível 3	1.9.1.	BARRAS DE APOIO		-	
Serviço	1.9.1.0.1.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 barra em cada porta do banheiroPCD
Serviço	1.9.1.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	2 barras em cada banheiro PCD
Serviço	1.9.1.0.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 barra em cada banheiro PCD
Serviço	1.9.1.0.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 100866)	UN	4,00	2 barras em cada lavatório do banheiro PCD
Nível 2	1.10.	CLIMATIZAÇÃO		-	
Nível 3	1.10.1.	CLIMATIZAÇÃO ATÉ 18.000 BTUS		-	
Serviço	1.10.1.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM REVERSÍVEL PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (REF. SINAPI 91942)	UN	4,00	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.1.0.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.1.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.1.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.1.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	Conforme projeto de Climatização
Nível 3	1.10.2.	CLIMATIZAÇÃO ACIMA DE 18.000 BTUS		-	

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
16.E3	ESQUADRIAS - E1
16.E3	ESQUADRIAS - E1
16.E3	ESQUADRIAS - E1
17.E3	ESQUADRIAS - E2
17.E3	ESQUADRIAS - E2
17.E3	ESQUADRIAS - E2
18.A3	ACESSIBILIDADE
18.A3	ACESSIBILIDADE
18.A3	ACESSIBILIDADE
18.A3	ACESSIBILIDADE
19.C1	CLIMATIZAÇÃO
19.C1	CLIMATIZAÇÃO
19.C1	CLIMATIZAÇÃO
19.C1	CLIMATIZAÇÃO
19.C1	CLIMATIZAÇÃO

1	2
5.145.726,29	
10,05	
39,21	
7,95	
4,11	
4,10	
1,62	
2,00	
4,00	
2,00	
4,00	
4,00	
40,00	
40,00	
120,00	
80,00	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.10.2.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM REVERSÍVEL PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (REF. SINAPI 91942)	UN	17,00	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.2.0.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	339,60	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.2.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	339,60	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.2.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.018,80	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.2.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	679,20	Conforme projeto de Climatização
Nível 3	1.10.3.	DRENO		-	
Serviço	1.10.3.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	170,00	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.3.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	Conforme projeto de Climatização
Serviço	1.10.3.0.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	Conforme projeto de Climatização
Nível 2	1.11.	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO (PCI)		-	
Nível 3	1.11.1.	PCI - SISTEMA DE ALARME		-	
Serviço	1.11.1.0.1.	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 1" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	M	150,00	Conforme projeto PCI
Nível 3	1.11.2.	SISTEMA DE GÁS CANALIZADO		-	
Serviço	1.11.2.0.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	Conforme projeto PCI
Serviço	1.11.2.0.2.	REGISTRO DE CORTE DE FECHO RÁPIDO 1/2" X 3/8"	UND	1,00	Conforme projeto PCI
Serviço	1.11.2.0.3.	EXECUÇÃO DE VENTILAÇÃO PERMANENTE COM TELA PLÁSTICAS 150 MM - INFERIOR E SUPERIOR	UND	1,00	Conforme projeto PCI
Nível 2	1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Nível 3	1.12.1.	ELETRODUTO		-	
Nível 4	1.12.1.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		-	
Serviço	1.12.1.1.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	504,50	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.1.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.862,80	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.1.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	312,50	Conforme projeto de Elétrico
Nível 3	1.12.2.	FIAPÇÃO		-	

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
19.CI	CLIMATIZAÇÃO
19.CI	CLIMATIZAÇÃO
19.CI	CLIMATIZAÇÃO
19.CI	CLIMATIZAÇÃO
19.CI	CLIMATIZAÇÃO
19.CI	CLIMATIZAÇÃO
19.CI	CLIMATIZAÇÃO
20.SI	SISTEMA PCI - E1
20.SI	SISTEMA PCI - E1
20.SI	SISTEMA PCI - E1
20.SI	SISTEMA PCI - E1
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1

1	2
5.145.726,29	
17,00	
339,60	
339,60	
1.018,80	
679,20	
170,00	
18,00	
12,00	
150,00	
15,00	
1,00	
1,00	
504,50	
1.862,80	
312,50	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.12.2.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.011,30	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.2.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.810,30	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.2.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.545,70	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.2.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	626,70	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.2.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,50	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.2.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,20	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.2.0.7.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	69,20	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.2.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	439,50	Conforme projeto de Elétrico
Nível 3	1.12.3.	CAIXAS DE LIGAÇÃO		-	
Serviço	1.12.3.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	377,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.3.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	412,00	Conforme projeto de Elétrico
Nível 3	1.12.4.	DISJUNTORES		-	
Serviço	1.12.4.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.4.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.4.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.4.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.4.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.4.0.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	-	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.4.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70 A

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
20.SI	SISTEMA PCI - E1
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2
22.EI	ELÉTRICA / IE - E2

1	2
5.145.726,29	
3.011,30	
7.810,30	
1.545,70	
626,70	
113,50	
270,20	
69,20	
439,50	
377,00	
412,00	
33,00	
40,00	
20,00	
3,00	
4,00	
5,00	
1,00	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.12.4.0.8.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101895)	UN	16,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.4.0.9.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101895)	UN	1,00	Conforme projeto de Elétrico
Nível 3	1.12.5.	DISPOSITIVOS DE COMANDO		-	
Nível 4	1.12.5.1.	DISPOSITIVOS DE COMANDO DE EMBUTIR		-	
Serviço	1.12.5.1.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.5.1.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.5.1.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.5.1.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.5.1.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	227,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.5.1.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.5.1.7.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	Conforme projeto de Elétrico
Nível 3	1.12.6.	ILUMINAÇÃO		-	
Serviço	1.12.6.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	238,00	Conforme projeto de Elétrico
Nível 3	1.12.7.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		-	
Serviço	1.12.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.7.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.7.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101881)	UN	5,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.7.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto de Elétrico
Serviço	1.12.7.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto de Elétrico
Nível 2	1.13.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		-	
Nível 3	1.13.1.	ENTRADA		-	

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
22.EL	ELÉTRICA / IE - E2
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1
21.SI	ELÉTRICA / IE - E1

1	2
5.145.726,29	
16,00	
1,00	
25,00	
2,00	
11,00	
6,00	
227,00	
13,00	
15,00	
238,00	
1,00	
1,00	
5,00	
1,00	
1,00	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ilhota
---	--	-----------------------	-------------------------	---

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.13.1.0.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	6,00	
Serviço	1.13.1.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,55	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	80,55	
Serviço	1.13.1.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAF. 50X50X12	UN	5,00	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	5,00	
Nível 3	1.13.2.	REDE / LÓGICA		-					
Serviço	1.13.2.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	44,00	
Serviço	1.13.2.0.2.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,00	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	44,00	
Serviço	1.13.2.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	239,85	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	239,85	
Serviço	1.13.2.0.4.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	320,40	Conforme projeto de instalação especiais	22.EI	ELÉTRICA / IE - E2	320,40	
Nível 3	1.13.3.	TELEFONIA		-					
Serviço	1.13.3.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	13,00	
Serviço	1.13.3.0.2.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	13,00	
Serviço	1.13.3.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,86	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	104,86	
Serviço	1.13.3.0.4.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	185,41	Conforme projeto de instalação especiais	22.EI	ELÉTRICA / IE - E2	185,41	
Nível 3	1.13.4.	TV		-					
Serviço	1.13.4.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	16,00	
Serviço	1.13.4.0.2.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (REF. SINAPI 98308)	UN	16,00	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	16,00	
Serviço	1.13.4.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,80	Conforme projeto de instalação especiais	21.SI	ELÉTRICA / IE - E1	156,80	
Serviço	1.13.4.0.4.	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	237,35	Conforme projeto de instalação especiais	22.EI	ELÉTRICA / IE - E2	237,35	
Nível 2	1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-					
Nível 3	1.14.1.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		-					
Nível 4	1.14.1.1.	ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO		-					
Serviço	1.14.1.1.1.	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO BC-21 R 1 1/4 1,5 CV TRIFÁSICA (220/380/440 /760 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (REF. SINAPI 102115)	UN	2,00	Uma bomba ativa e uma reserva	24.HI	HIDRO - E2	2,00	
Serviço	1.14.1.1.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Conforme projeto Hidrossanitário	24.HI	HIDRO - E2	2,00	

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

#PUBLICO



AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

0

C

Prefeitura Municipal de Ilhota

º AGRUPADOR DE
VENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.145.726,29	
24.HI	HIDRO - E2	1,00	
24.HI	HIDRO - E2	1,00	
23.HI	HIDRO - E1	35,00	
23.HI	HIDRO - E1	12,00	
23.HI	HIDRO - E1	5,00	
23.HI	HIDRO - E1	1,00	
23.HI	HIDRO - E1	4,00	
23.HI	HIDRO - E1	4,00	
23.HI	HIDRO - E1	1,00	
23.HI	HIDRO - E1	1,00	
23.HI	HIDRO - E1	1,00	
23.HI	HIDRO - E1	2,00	
23.HI	HIDRO - E1	2,00	
23.HI	HIDRO - E1	8,00	
23.HI	HIDRO - E1	1,00	
23.HI	HIDRO - E1	2,00	
23.HI	HIDRO - E1	4,00	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.14.1.2.6.	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	12,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.7.	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA DE 25X1/2	UN	14,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.8.	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA DE 25X3/4	UN	3,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.15.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.16.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.17.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.18.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	205,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.1.2.19.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,20	Conforme projeto Hidrossanitário
Nível 3	1.14.2.	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		-	
Nível 4	1.14.2.1.	ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM		-	
Serviço	1.14.2.1.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	3,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.1.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Nível 4	1.14.2.2.	ESGOTO - CAIXAS SIFONADAS E RALOS		-	

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
24.HI	HIDRO - E2
24.HI	HIDRO - E2

1	2
5.145.726,29	
12,00	
14,00	
3,00	
1,00	
37,00	
6,00	
1,00	
8,00	
5,00	
5,00	
5,00	
11,00	
205,00	
75,20	
3,00	
1,00	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.14.2.2.1.	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	12,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.2.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Nível 4	1.14.2.3.	ESGOTO - TUBOS E INSUMOS		-	
Serviço	1.14.2.3.1.	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	4,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.2.	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	6,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.3.	JOELHO 45 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	2,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.4.	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	7,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.5.	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	5,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.6.	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	13,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.7.	JOELHO 90 ESGOTO SECUNDARIO 40MM	UN	6,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.9.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	5,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.10.	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	173,90	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.11.	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	63,80	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.12.	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	43,10	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.2.3.13.	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	2,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Nível 4	1.14.2.4.	ESGOTO - SISTEMA DE VENTILAÇÃO		-	
Serviço	1.14.2.4.1.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
24.HI	HIDRO - E2
24.HI	HIDRO - E2
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1

1	2
5.145.726,29	
12,00	
5,00	
4,00	
6,00	
2,00	
7,00	
5,00	
13,00	
6,00	
1,00	
5,00	
173,90	
63,80	
43,10	
2,00	
1,00	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ilhota

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.14.2.4.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	1,00	
Serviço	1.14.2.4.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	2,00	
Serviço	1.14.2.4.4.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	1,00	
Serviço	1.14.2.4.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	30,00	
Serviço	1.14.2.4.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	2,00	
Nível 3	1.14.3.	SISTEMA DE ESGOTO - GORDURA		-					
Nível 4	1.14.3.1.	GORDURA - TUBOS E INSUMOS		-					
Serviço	1.14.3.1.1.	CURVA CURTA 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	2,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	2,00	
Serviço	1.14.3.1.2.	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	2,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	2,00	
Serviço	1.14.3.1.3.	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	4,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	4,00	
Serviço	1.14.3.1.4.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	2,00	
Serviço	1.14.3.1.5.	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	26,80	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	26,80	
Nível 4	1.14.3.2.	GORDURA - CAIXAS		-					
Serviço	1.14.3.2.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	3,00	Conforme projeto Hidrossanitário	24.HI	HIDRO - E2	3,00	
Nível 3	1.14.4.	REDE PLUVIAL		-					
Nível 4	1.14.4.1.	PLUVIAL - CAIXAS DE PASSAGEM		-					
Serviço	1.14.4.1.1.	CAIXA DE AREIA/AGUAS PLUVIAIS 60X60X50 C/ TAMPA	UN	9,00	Conforme projeto Hidrossanitário	24.HI	HIDRO - E2	9,00	
Nível 4	1.14.4.2.	PLUVIAL - TUBOS E INSUMOS		-					
Serviço	1.14.4.2.1.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	1,00	
Serviço	1.14.4.2.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	Conforme projeto Hidrossanitário	23.HI	HIDRO - E1	5,00	

MENU

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)Grau de Sigilo
#PUBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRANº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de IlhotaNº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Reforma

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas				
Serviço	1.14.4.2.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.4.2.4.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.4.2.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	277,70	Conforme projeto Hidrossanitário
Serviço	1.14.4.2.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	77,70	Conforme projeto Hidrossanitário
Nível 3	1.14.5.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
Serviço	1.14.5.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	79,20	683,00 m x 0,40 m x 0,40 m = 109,30 m³
Serviço	1.14.5.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	77,60	Volume escavado - Volume dos tubos enterrados (pluvial + esgoto)
Nível 2	1.15.	ABRIGO DE GÁS		-	
Serviço	1.15.0.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,34	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,43	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK=30 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022 (REF. SINAPI-C 103913)	M2	3,43	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	3,43	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	3,43	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,70	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.7.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	7,50	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.8.	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	21,40	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	21,40	Conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.15.0.0.10.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	21,40	Conforme projeto arquitetônico

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
23.HI	HIDRO - E1
24.HI	HIDRO - E2
24.HI	HIDRO - E2
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS
25.AB	ABRIGO GAS

1	2
5.145.726,29	
9,00	
1,00	
277,70	
77,70	
79,20	
77,60	
0,34	
3,43	
3,43	
3,43	
3,43	
3,43	
10,70	
7,50	
21,40	
21,40	
21,40	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA	0	0	Prefeitura Municipal de Ilhota

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
LOTE	Rua: Vereador Alcides Gonçalves, 182, Bairro: Minas						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.145.726,29	
Serviço	1.15.0.0.11.	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	21,40	Conforme projeto arquitetônico	25.AB	ABRIGO GAS	21,40	
Serviço	1.15.0.0.12.	EXECUÇÃO DE LAJE DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_08/2022 (REF. SINAPI 94994)	M2	3,69	Conforme projeto arquitetônico	25.AB	ABRIGO GAS	3,69	
Nível 2	1.16.	LIMPEZA FINAL		-					
Serviço	1.16.0.0.1.	LIMPEZA DE OBRA	M2	1.939,99	E1= 998,28 m2 / E3= 941,71 m2	26.SB	SERV. FINAIS	1.939,99	
Serviço	1.16.0.0.2.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	E3	26.SB	SERV. FINAIS	1,00	

Ilhota/SC
Local
sexta-feira, 3 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Enio Gui Ferreira de Sampaio Junior
CREA/CAU: 133.019-8
ART/RRT: