



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	$3,00 \times 1,50 = 4,50$
1.1.0.2.	CONTAINER DE OBRA (1,5X3,0M)	MÊS	12,00	12,00
1.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	560,00	$(2,50 \times 112,00) \times 2 (\text{ida e volta}) = 560,00$
1.2.	DEMOLIÇÕES		-	
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	47,82	$\{[(9,70+2,05)/2] \times 3,83\} + \{[(10,44+2,78)/2] \times 3,83\} = 47,82$
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	47,82	47,82
1.2.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,73	$\{[2,70 \times (4,02+3,89+3,75+3,56+1,80)] + [2,40 \times (1,35+1,26+2,00+2,40+4,21+2,40)] \times 0,20 = 15,73$
1.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,87	$\{[(4,02+1,80+3,56+1,26+2,00+4,21+2,40) \times 0,15 \times 0,30] = 0,87$
1.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	155,24	$\{[(4,02 \times 2,80) - (0,80 \times 2,10)] + [(1,26 \times 2,20) + (4,13 \times 5,86) + (118,69)] = 155,24$
1.3.	INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-	
1.3.1.	SAPATAS E ARRANQUES		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	35,80	$\{S1-S3-S4-S5-S6-S9-S11-S12-S13-S14-S15-S16-S17-S27-S28-S29-S30-S35-S36-S37-S40-S42-S43-S53-S54-S55-S65-S66-S67-S73[(0,60 \times 0,70) \times 1,00]\} + \{S2S-S18-S21-S23-S41[(0,70 \times 0,80) \times 2,00]\} + \{S10-S22[(1,00 \times 0,90) \times 2,00]\} + \{S7-S58[(0,90 \times 0,70) \times 2,00]\} + \{S8-S19-S20-S24-S25-S31-S32-S33-S34-S39-S46-S47-S50-S51-S52-S63-S69-S70[(0,70 \times 0,60) \times 2,00]\} + \{S26-S48-S49-S56-S61[(0,80 \times 0,60) \times 2,00]\} + \{S38-S68[(0,90 \times 0,70) \times 2,00]\} + \{S44-S45-S59-S60-S62[(0,80 \times 0,70) \times 2,00]\} + \{S57[(1,30 \times 0,80) \times 2,00]\} + \{S64[(1,20 \times 1,00) \times 2,00]\} + \{S71-S72[(0,90 \times 0,60) \times 2,00]\} = 35,80$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	560,00	
DEMOLIÇÕES	47,82	
DEMOLIÇÕES	47,82	
DEMOLIÇÕES	15,73	
DEMOLIÇÕES	0,87	
DEMOLIÇÕES	155,24	
SAPATAS E ARRANQUES	35,80	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	190,56	95,73+94,83 = 190,56
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,68	55,20-10% = 49,68
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	155,70	(70,30-10%)+(102,70-10%) = 155,70
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.091,60	(667,50-10%)+(545,40-10%) = 1.091,60
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,19	49,10-10% = 44,19
1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	146,43	(84,40-10%)+(78,20-10%) = 146,43
1.3.1.8.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	20,73	10,14 + 10,59 = 20,73
1.3.1.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,73	20,73
1.3.2.	PILOTIS		-	
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	66,38	66,38
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,18	(80,20-10%) = 72,18
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,89	(92,10-10%) = 82,89
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,55	(219,50-10%) = 197,55
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,06	(83,40-10%) = 75,06
1.3.2.6.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,32	3,32
1.3.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,32	3,32
1.3.3.	VIGAS		-	
1.3.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	311,92	48,86+263,06 = 311,92
1.3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,65	(448,50-10%) = 403,65

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.542.375,85	
SAPATAS E ARRANQUES	190,56	
SAPATAS E ARRANQUES	49,68	
SAPATAS E ARRANQUES	155,70	
SAPATAS E ARRANQUES	1.091,60	
SAPATAS E ARRANQUES	44,19	
SAPATAS E ARRANQUES	146,43	
SAPATAS E ARRANQUES	20,73	
SAPATAS E ARRANQUES	20,73	
PILOTIS	66,38	
PILOTIS	72,18	
PILOTIS	82,89	
PILOTIS	197,55	
PILOTIS	75,06	
PILOTIS	3,32	
PILOTIS	3,32	
VIGAS	311,92	
VIGAS	403,65	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	463,68	$(515,20-10\%) = 463,68$
1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,41	$(6,30-10\%)+(188,60-10\%) = 175,41$
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,64	$(99,20-10\%)+(250,40-10\%) = 314,64$
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,17	$(0,60-10\%)+(10,70-10\%) = 10,17$
1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	297,23	$(41,80-10\%)+(288,40-10\%) = 297,23$
1.3.3.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	24,28	$3,09+21,19 = 24,28$
1.3.3.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,28	24,28
1.3.4.	LAJE PRÉ MOLDADA		-	
1.3.4.1.	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA EM EPS, H12 PARA PISO - UNIDIRECIOANAL	M2	477,37	477,37
1.3.4.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,03	6,03
1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,21	6,21
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,88	2,88
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,70	2,70
1.3.4.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	28,17	28,17
1.3.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	28,17	28,17
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
VIGAS	463,68	
VIGAS	175,41	
VIGAS	314,64	
VIGAS	10,17	
VIGAS	297,23	
VIGAS	24,28	
VIGAS	24,28	
LAJE PRÉ MOLDADA	477,37	
LAJE PRÉ MOLDADA	6,03	
LAJE PRÉ MOLDADA	6,21	
LAJE PRÉ MOLDADA	2,88	
LAJE PRÉ MOLDADA	2,70	
LAJE PRÉ MOLDADA	28,17	
LAJE PRÉ MOLDADA	28,17	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	64,64	$\{[(4,95+5,44+8,11+8,10+4,15+7,80+7,80+7,80+2,00+6,15+6,15+2,15+3,90+12,90+8,15+8,00+8,00+4,15+8,15+14,25+7,80+17,05+6,15+16,45+16,45+6,00+4,32+10,47+1,70) \times 0,15]\} + \{[(9,04+3,90+1,25+4,05+4,15+4,15+6,06) \times (0,40+0,15+0,40)]\} = 33,67+30,97 = 64,64$
1.5.	SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-	
1.5.1.	PILARES		-	
1.5.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	199,43	$156,97+22,48+19,98 = 199,43$
1.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,20	$(28,00-10\%) = 25,20$
1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,70	$(185,30-10\%) + (20,30-10\%) + (17,40-10\%) = 200,70$
1.5.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	569,25	$(442,50-10\%) + (104,50-10\%) + (85,50-10\%) = 569,25$
1.5.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,21	$(193,60-10\%) + (33,20-10\%) + (30,10-10\%) = 231,21$
1.5.1.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	9,95	$7,83+1,12+1,00 = 9,95$
1.5.1.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,95	9,95
1.5.2.	VIGAS		-	
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	228,50	$182,38+24,11+22,01 = 228,50$
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,47	$(58,30-10\%) = 52,47$
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,94	$(46,60-10\%) = 41,94$
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,77	$(48,60-10\%) + (36,70-10\%) = 76,77$
1.5.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	454,77	$(448,10-10\%) + (57,20-10\%) = 454,77$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO	64,64	
PILARES	199,43	
PILARES	25,20	
PILARES	200,70	
PILARES	569,25	
PILARES	231,21	
PILARES	9,95	
PILARES	9,95	
VIGAS	228,50	
VIGAS	52,47	
VIGAS	41,94	
VIGAS	76,77	
VIGAS	454,77	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,45	$(0,50-10\%) = 0,45$
1.5.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,04	$(215,80-10\%) + (23,70-10\%) + (26,10-10\%) = 239,04$
1.5.2.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	14,02	$10,95+1,75+1,32 = 14,02$
1.5.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,02	14,02
1.5.3.	LAJE MACIÇA		-	
1.5.3.1.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	191,27	$[(4,95 \times 3,92) \times (2,77+2,72)] + [(4,95 \times 3,12) \times (2,77+2,72)] = 191,27$
1.5.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	35,44	35,44
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,60	$(154,00-10\%) = 138,60$
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,47	$(198,30-10\%) = 178,47$
1.5.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,30	$(7,00-10\%) = 6,30$
1.5.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,42	$(3,80-10\%) = 3,42$
1.5.3.7.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	4,52	4,52
1.5.3.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,52	4,52
1.5.4.	ESCADA		-	
1.5.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	14,58	14,58
1.5.4.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	58,32	$(64,80-10\%) = 58,32$
1.5.4.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	10,62	$(11,80-10\%) = 10,62$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.542.375,85	
VIGAS	0,45	
VIGAS	239,04	
VIGAS	14,02	
VIGAS	14,02	
LAJE MACIÇA	191,27	
LAJE MACIÇA	35,44	
LAJE MACIÇA	138,60	
LAJE MACIÇA	178,47	
LAJE MACIÇA	6,30	
LAJE MACIÇA	3,42	
LAJE MACIÇA	4,52	
LAJE MACIÇA	4,52	
ESCADA	14,58	
ESCADA	58,32	
ESCADA	10,62	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.4.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,94	$(6,60-10\%) = 5,94$
1.5.4.5.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,54	1,54
1.5.4.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,54	1,54
1.6.	PAREDES DE ALVENARIA		-	
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	645,08	$\{[(7,80+3,90+2,00+2,00+3,90+2,00) \times 2,71] + [(7,80+7,80+7,80+6,00+6,00+6,00+6,00+1,80+5,85+2,40+2,40+8,00+8,00+8,00+5,85+2,40+2,40+5,65+6,00+6,00+6,00+7,80+7,80+6,00+8,00+8,00+6,00+8,00+8,00+6,00+2,00+1,70+2,00+2,00+1,70+2,00+2,05+4,00+5,76+4,00+1,05+2,40+1,05+1,35) \times 2,40] + [(8,10 \times 1,56)/2] + [(14,25 \times 2,48)/2] + [(6,05 \times 1,24)/2] + [12,25 \times 2,19)/2] + [(8,00+4,95+8,00+4,95) \times 4,70]\} - \{36,00(J01)+4,80(J02)+4,20(J03)+2,40(J04)+3,20(J05)+0,96(J06)+1,08(J07)+0,72(J08)+0,96(J09)+1,80(J10)+1,68(P01)+1,89(P02)+18,90(P03)+8,40(P04)+3,24(P05)+6,48(P06)\} = 645,08$
1.6.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR DE 7,5X30X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	27,60	$2 \times \{[(2,40+1,10+1,10+1,10+3,30+1,00) - (0,80+0,60+0,60+0,60)] \times 2,00\} = 27,60$
1.6.0.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - 10X15CM	M3	0,19	$2 \times [(1,60+1,10+1,10+1,10+1,50) \times 0,10 \times 0,15] = 0,1920$
1.6.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	156,46	$\{15,80[(2,01+4,68)/2]\} + \{8,10[(4,68+3,68)/2]\} + \{4,15[(3,68+2,18)/2]\} + \{12,90[(2,18+0,83)/2]\} + \{4,15[(0,83+1,43)/2]\} + \{14,25[(1,43+0,93)/2]\} + \{16,45[(0,93)/2]\} = 156,46$
1.6.0.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	93,90	$(16 \times 2,60) + (3,60) + (2,20) + (2 \times 1,80) + (13 \times 1,50) + (9 \times 1,40) + (9 \times 1,20) = 93,90$
1.6.0.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	58,80	$(16 \times 2,60) + (3,60) + (2,20) + (2 \times 1,80) + (3 \times 1,40) + (3 \times 1,20) = 58,80$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
	AMPLIAÇÃO	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
ESCADA	5,94	
ESCADA	1,54	
ESCADA	1,54	
PAREDES DE ALVENARIA	645,08	
PAREDES DE ALVENARIA	27,60	
PAREDES DE ALVENARIA	0,19	
PAREDES DE ALVENARIA	156,46	
PAREDES DE ALVENARIA	93,90	
PAREDES DE ALVENARIA	58,80	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.	COBERTURA		-	
1.7.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 14M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	3,00	3,00
1.7.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 12M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	1,00	1,00
1.7.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 10M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	5,00	5,00
1.7.0.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 9M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	2,00	2,00
1.7.0.5.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 8M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	6,00	6,00
1.7.0.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 6M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	3,00	3,00
1.7.0.7.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 4M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	2,00	2,00
1.7.0.8.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 5M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	2,00	2,00
1.7.0.9.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA VÃO DE 6M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00	8,00
1.7.0.10.	FABRICAÇÃO DE VIGAS, PONTALETES E TERÇAS EM MADEIRA DE PINUS TRATADO, NÃO APARELHADA, PARA ÁGUA FURTADA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M	66,07	$6,86+6,86+5,42+5,42+5,42+5,42+4,16+6,79+9,86+9,86 = 66,07$
1.7.0.11.	TRAMA DE MADEIRA DE PINUS TRATADO, COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO DE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	662,66	$37,92+(664,34 - 39,60) = 662,66$
1.7.0.12.	TRAMA DE MADEIRA DE PINUS TRATADO, COMPOSTA POR VIGAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADO DE 1 ÁGUA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	39,60	$4,95 \times 8,00 = 39,60$
1.7.0.13.	TESTEIRA DE MADEIRA DE PINUS PARA TELHADO	M	121,07	$18,50+5,00+5,00+4,15+11,30+4,15+7,93+7,93+4,15+6,97+6,97+10,47+0,45+4,95+3,83+3,83+4,95+2,30+6,24+2,30 = 121,07$
1.7.0.14.	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	702,26	$37,92+624,74+39,60 = 702,26$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
COBERTURA	3,00	
COBERTURA	1,00	
COBERTURA	5,00	
COBERTURA	2,00	
COBERTURA	6,00	
COBERTURA	3,00	
COBERTURA	2,00	
COBERTURA	2,00	
COBERTURA	8,00	
COBERTURA	66,07	
COBERTURA	662,66	
COBERTURA	39,60	
COBERTURA	121,07	
COBERTURA	702,26	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.0.15.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	78,90	$9,00+9,96+10,68+7,69+6,02+6,97+10,17+4,95+1,51+1,51+1,73+1,73+2,07+2,07+1,42+1,42 = 78,90$
1.7.0.16.	CALHA PARA ÁGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO, GALVANIZADA, NUM 26 - CORTE 40CM	M	66,07	$6,86+6,86+5,42+5,42+5,42+5,42+4,16+6,79+9,86+9,86 = 66,07$
1.7.0.17.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	4,90	$4,95+4,95+8,00+8,00 = 25,90$
1.7.0.18.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,86	$18,50+4,15+11,30+4,15+4,15+10,47+0,45+4,95+4,95+2,30+6,24+2,30+4,95 = 78,86$
1.7.0.19.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	15,00	15,00
1.7.0.20.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	553,80	$29,64+6,90+8,40+18,09+2,60+34,40+23,04+3,28+3,28+1467+41,70+12,30+48,00+48,00+46,80+33,90+19,20+19,20+46,80+46,80+46,80 = 553,80$
1.7.0.21.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	422,32	$(3,90+3,90+7,60+7,60)+(2,00+2,00+3,45+3,45)+(2,00+2,00+4,20+4,20)+(1,05+1,05+2,40+2,40)+(5,95+3,85+4,70+2,50+1,25+1,35)+(4,13+5,86+1,73+4,25+2,40+6,25+0,30+0,20+3,66)+(1,80+10,15+20,85+8,15+2,00+6,15+17,25+8,15)+(2,02+2,02+1,70+1,70)+(2,00+2,00+1,70+1,70)+(6,00+6,00+8,00+8,00)+(6,00+6,00+8,00+8,00)+(7,80+7,80+6,00+6,00)+(5,65+5,65+6,00+6,00)+(2,40+8,00+2,40+8,00)+(2,40+8,00+2,40+8,00)+(5,85+5,85+8,00+8,00)+(6,00+6,00+7,80+7,80)+(6,00+6,00+7,80+7,80) = 422,32$
1.7.0.22.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	100,05	$(18,50+5,09+5,09+4,15+11,30+4,15+8,32+8,32+4,15+7,32+7,32+10,47+0,45+4,15+4,02+4,02+4,15+3,90+6,24+3,90) \times 0,80 = 100,05$
1.8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.8.1.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA		-	
1.8.1.1.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00
1.8.1.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	AMPLIAÇÃO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
COBERTURA	78,90	
COBERTURA	66,07	
COBERTURA	4,90	
COBERTURA	78,86	
COBERTURA	15,00	
COBERTURA	553,80	
COBERTURA	422,32	
COBERTURA	100,05	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.1.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00
1.8.1.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2,00
1.8.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	2,00+2,00 = 4,00
1.8.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2,00
1.8.1.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	4,00
1.8.1.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	4,00
1.8.1.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	4,00
1.8.1.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00
1.8.1.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00
1.8.1.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	3,00
1.8.1.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	9,00
1.8.1.14.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,00
1.8.1.15.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
1.8.1.16.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00
1.8.1.17.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	1,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.542.375,85	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	4,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	4,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	4,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	4,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	3,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	4,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	3,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	9,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	10,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	1,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.1.18.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2,00
1.8.1.19.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00
1.8.1.20.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00
1.8.1.21.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	1,00
1.8.1.22.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	1,00
1.8.1.23.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	10,00
1.8.1.24.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	4,00
1.8.1.25.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	58,51	47,51+11,00 = 58,51
1.8.1.26.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	63,77	63,77
1.8.1.27.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	21,16	21,16
1.8.2.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO		-	
1.8.2.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00
1.8.2.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	13,00
1.8.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,00
1.8.2.4.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,00
1.8.2.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	2,00+2,00+3,00 = 7,00
1.8.2.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00
1.8.2.7.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.542.375,85	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	5,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	1,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	1,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	10,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	4,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	58,51	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	63,77	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA COBERTURA	21,16	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	5,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	13,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	9,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	7,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	5,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	4,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.2.8.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
1.8.2.9.	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	2,00	2,00
1.8.2.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	13,00
1.8.2.11.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
1.8.2.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00
1.8.2.13.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	7,00
1.8.2.14.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00
1.8.2.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,87	30,87
1.8.2.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,41	21,41
1.9.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.9.0.1.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00
1.9.0.2.	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	4,00	4,00
1.9.0.3.	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	12,00	12,00
1.9.0.4.	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	5,00	5,00
1.9.0.5.	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	4,00	1,00+3,00 = 4,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	1,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	13,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	1,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	4,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	7,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	6,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	30,87	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO TÉRREO	21,41	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.9.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00
1.9.0.7.	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	1,00	1,00
1.9.0.8.	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	15,00	15,00
1.9.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	19,00
1.9.0.10.	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	18,00	18,00
1.9.0.11.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00	15,00
1.9.0.12.	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	10,00	10,00
1.9.0.13.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00
1.9.0.14.	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	1,00	1,00
1.9.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00
1.9.0.16.	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00
1.9.0.17.	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	102,41	102,41
1.9.0.18.	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	38,56	38,56
1.9.0.19.	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	20,60	20,60
1.9.0.20.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	102,41	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	38,56	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20,60	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.9.0.21.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	1,00
1.10.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL		-	
1.10.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	8,00	8,00
1.10.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	15,00
1.10.0.3.	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	5,00	5,00
1.10.0.4.	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	8,00	8,00
1.10.0.5.	LUVA DE CORRER, 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	5,00	5,00
1.10.0.6.	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	130,66	130,66
1.10.0.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	58,68	58,68
1.11.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	
1.11.0.1.	MURETA DE ALVENARIA PARA CAIXA DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1,00
1.11.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, SAÍDA AÉREA, CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO MEE, DIN 125A, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	1,00
1.11.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	150,00	150,00
1.11.0.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	80,00	80,00
1.11.0.5.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	1,00
1.11.0.6.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	6,00	6,00
1.11.0.7.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	2,00	2,00
1.11.0.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.079,20	1.079,20

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	AMPLIAÇÃO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	8,00	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	15,00	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	5,00	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	8,00	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	5,00	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	130,66	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	58,68	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	150,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	80,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.079,20	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.11.0.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00
1.11.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 36 DISJUNTORES - DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
1.11.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21,00	21,00
1.11.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	10,00
1.11.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3,00
1.11.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2,00
1.11.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2,00
1.11.0.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00
1.11.0.17.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3,00
1.11.0.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	875,60	875,60
1.11.0.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.708,20	2.708,20
1.11.0.20.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	276,20	276,20
1.11.0.21.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80,00	80,00
1.11.0.22.	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX, ISOLAMENTO XLPE - 0,6/1kV - 3X1X35MM2+35MM2	M	12,80	12,80
1.11.0.23.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	2,00
1.11.0.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	11,0
1.11.0.25.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00
1.11.0.26.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	21,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	875,60	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.708,20	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	276,20	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	80,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	12,80	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	11,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.11.0.27.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00
1.11.0.28.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115,00	115,00
1.11.0.29.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	14,00
1.11.0.30.	LUMINÁRIA LED SLIM, DE SOBREPOR, 36W - 120 CM, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	64,00
1.11.0.31.	PAINEL PLAFON LED, DE SOBREPOR, QUADRADA, 18W, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	16
1.12.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA		-	
1.12.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	4,00
1.12.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00
1.12.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	251,80	251,80
1.12.0.4.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	10,00	10,00
1.13.	INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		-	
1.13.0.1.	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PQS) CARGA 4KG , COM SINALIZAÇÃ ODEPAREDE - CLASSE 2A:20B:C	UN	3,00	3,00
1.13.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - 30 LEDS - FLUXO LUMINOSOS 100 LÚMENS	UN	7,00	7,00
1.13.0.3.	LUMINÁRI DE EMERGÊNCIA COM DOIS FARÓIS - FLUXOS LUMINOSO 1200 LÚMENS	UN	1,00	1,00
1.13.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL FOTLUMINESCENTE 25X16CM - COM SETA INDICATIVA	UN	8,00	8,00
1.13.0.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL FOTLUMINESCENTE 25X16CM - COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	2,00	2,00
1.13.0.6.	GRADE DE VENTILAÇÃO EM PVC - 10X10CM	UN	4,00	4,00
1.13.0.7.	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO EM LATÃO	UN	3,00	3,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	115,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	14,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	64,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	16,00	
INSTALAÇÕES DE LÓGICA	4,00	
INSTALAÇÕES DE LÓGICA	10,00	
INSTALAÇÕES DE LÓGICA	251,80	
INSTALAÇÕES DE LÓGICA	10,00	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	3,00	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	7,00	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	1,00	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	8,00	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	2,00	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	4,00	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	3,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.13.0.8.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	12,60	1,60
1.13.0.9.	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00
1.13.0.10.	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO - ABRIGO, TUBULAÇÕES E HIDRANTE	UN	1,00	1,00
1.14.	REVESTIMENTOS DE PAREDE		-	
1.14.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.497,82	$[(645,08+25,60) \times 2] + 156,46 =$
1.14.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.025,09	$[(645,08+25,60) \times 2] - (\text{Área de Cerâmica } 316,27) = 1.025,09$
1.14.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	156,46	156,46
1.14.0.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	316,27	Área de Cerâmica 316,27
1.14.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	316,27	$\{[(3,45+3,45+2,00+2,00)+(4,20+4,20+2,00+2,00)+(3,90+3,90+7,60+7,60)] \times 3,01\} + \{[(1,05+1,05+2,40+2,40)+(2,02+2,02+1,70+1,70)+(2,00+2,00+1,70+1,70)+(2,40+2,40+8,00+8,00)+(2,40+2,40+8,00+8,00)] \times 2,70\} + \{27,60 \times 2\} - \{[P01(1,68)]+[3 \times P03(1,89)]+[7 \times P04(1,68)]+[4 \times P05(1,62)]+[12 \times P06(1,08)]+[2 \times J02(2,40)]+[J08(0,72)]+[J09(0,96)]+[3 \times J07(0,36)]+[2 \times J05(1,60)]\} = 316,27$
1.15.	RAMPA		-	
1.15.0.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	3,80	3,80
1.15.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,15	$(1,30+1,20+1,20) \times 0,31 = 1,15$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	12,60	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	5,00	
INSTALAÇÃO DE SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	1,00	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	1.497,82	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	1.025,09	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	156,46	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	316,27	
REVESTIMENTOS DE PAREDE	316,27	
RAMPA	3,80	
RAMPA	1,15	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.15.0.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,08	$[(1,30+1,20) \times (0,10 \times 0,31)] = 0,078$
1.15.0.4.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1,07	$0,92 \times 1,16 = 1,07$
1.15.0.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,36	$[(3,80 \times 0,31) / 2] + [(1,30 + 1,20) \times 0,31] = 1,36$
1.16.	PISOS		-	
1.16.1.	CONTRAPISO DE CONCRETO SOBRE SOLO		-	
1.16.1.1.	ATERRO INTERNO EM ARGILA	M3	7,16	$(0,15 \times 1,3) \times [(1,05 \times 2,40) + (1,35 \times 1,05) + (4,00 \times 5,76) + (2,40 \times 4,05)] = 7,156$
1.16.1.2.	LASTRO COM MATERIAL (PEDRADA BRITADA Nº2) APLICADO EM PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA 5CM	M3	1,84	$[(1,05 \times 2,40) + (1,35 \times 1,05) + (4,00 \times 5,76) + ((2,40 \times 4,05) \times 0,05)] \times 0,05 = 1,835$
1.16.1.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	36,70	$[(1,05 \times 2,40) + (1,35 \times 1,05) + (4,00 \times 5,76) + (2,40 \times 4,05)] = 36,70$
1.16.2.	CONTRAPISO SOBRE LAJE		-	
1.16.2.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	477,15	$6,90 + 8,40 + 29,65 + 3,43 + 3,40 + 48,00 + 48,00 + 46,80 + 33,90 + 19,20 + 19,20 + 46,80 + 46,80 + 46,80 + 14,67 + 42,91 + 12,30 = 477,15$
1.16.3.	PISO CERÂMICO		-	
1.16.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	680,09	$[(3,80 + 1,30) \times 1,20] + 118,69 + 34,40 + 23,04 + 2,60 + 18,09 + 14,67 + 42,91 + 12,30 + 3,43 + 3,40 + 48,00 + 48,00 + 46,80 + 33,90 + 19,20 + 10,20 + 46,80 + 46,80 + 46,80 + 6,90 + 8,40 + 29,64 = 680,09$
1.16.3.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	349,92	$[(2,00 + 4,20 + 2,00 + 4,20) + (12,13 + 5,66 + 0,13 + 0,20 + 0,13 + 6,00 + 8,07 + 6,20 + 4,06 + 5,66) + (4,00 + 5,76 + 4,00 + 5,76) + (5,86 + 1,73 + 4,25 + 4,05 + 2,20 + 0,30 + 0,20 + 0,30 + 3,66) + (3,85 + 4,70 + 2,50 + 1,25 + 1,35 + 5,95) + (6,29 + 4,32 + 8,15 + 2,00 + 6,15 + 17,05 + 8,15 + 1,80 + 10,30) + (6,00 + 8,00 + 6,00 + 8,00) + (6,00 + 8,00 + 6,00 + 8,00) + (7,80 + 6,00 + 7,80 + 6,00) + (5,65 + 6,00 + 5,65 + 6,00) + (5,85 + 8,00 + 5,85 + 8,00) + (7,80 + 6,00 + 7,80 + 6,00) + (7,80 + 6,00 + 7,80 + 6,00)] - [(7 \times 0,80) + (2 \times 2,20) + (2 \times 1,00) + (16 \times 0,90)] = 349,92$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
RAMPA	0,08	
RAMPA	1,07	
RAMPA	1,36	
CONTRAPISO DE CONCRETO SOBRE SOLO	7,16	
CONTRAPISO DE CONCRETO SOBRE SOLO	1,84	
CONTRAPISO DE CONCRETO SOBRE SOLO	36,70	
CONTRAPISO SOBRE LAJE	477,15	
PISO CERÂMICO	680,09	
PISO CERÂMICO	349,92	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.16.3.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,90	$0,80+1,00+1,00+2,83+0,80+3,70+3,77 = 13,90$
1.17.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-	
1.17.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	49,20	$[(12X(2,00X1,50))+[2X(2,00X1,20)]] + [3,00X1,40] + [1,60X1,50] + [1,20X1,50] = 49,20$
1.17.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,92	$[2X(2,00X0,80)] + [2X(0,80X0,60)] + [3X(0,60X0,60)] + [1,20X0,60] + [0,80X1,20] = 6,92$
1.17.0.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,57	$(0,80X2,10) + (0,90X2,10) = 3,57$
1.17.0.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,72	$[2X(0,90X1,80)] + [6X(0,60X1,80)] = 9,72$
1.17.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	10,00	10,00
1.17.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	5,00
1.18.	PINTURA		-	
1.18.0.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	154,65	$[100,05(400)] + [2X10X(0,90X2,10)] + [2X5X(0,80X2,10)] = 154,65$
1.18.0.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	54,60	$[2X10X(0,90X2,10)] + [2X5X(0,80X2,10)] = 54,60$
1.18.0.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	154,65	$[100,05(400)] + [2X10X(0,90X2,10)] + [2X5X(0,80X2,10)] = 154,65$
1.18.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.181,55	Área de Emboço $1.025,09+156,46 = 1.181,55$
1.18.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.181,55	Área de Emboço $= 1.181,55$
1.19.	METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
PISO CERÂMICO	13,90	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	49,20	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,92	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,57	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	9,72	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,00	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,00	
PINTURA	154,65	
PINTURA	54,60	
PINTURA	154,65	
PINTURA	1.181,55	
PINTURA	1.181,55	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.19.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00
1.19.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	11,00
1.19.0.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	8,00
1.19.0.4.	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	8,00	8,00
1.19.0.5.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	8,00	8,00
1.19.0.6.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00
1.19.0.7.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00
1.19.0.8.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	13,00
1.19.0.9.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00
1.19.0.10.	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE 1/2" PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA - PADRÃO MÉDIO	UN	2,00	2,00
1.19.0.11.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00
1.19.0.12.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	11,00
1.19.0.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00
1.19.0.14.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	9,00
1.19.0.15.	ASSENTO ELEVADO DE VASO SANITÁRIO PARA PCD	UN	2,00	2,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	4,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	11,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	8,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	8,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	8,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	14,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	14,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	13,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	3,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	11,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	4,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	9,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.19.0.16.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	5
1.19.0.17.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	11,00	11,00
1.20.	LOUÇAS SANITÁRIAS, BANCADAS E ESPELHOS		-	
1.20.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00
1.20.0.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00
1.20.0.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00
1.20.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00
1.20.0.5.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00
1.20.0.6.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00
1.20.0.7.	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE	M2	4,97	$[2X(2,50X0,70)] + [3X(0,70X0,70)] = 4,97$
1.21.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA ESCADA		-	
1.21.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	6,94	6,94
1.21.0.2.	PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO 1,10M DE ALTURA MONTANTES TUBULARESDE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,00MM, FIXADOS COM CHUMBADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,90	0,90
1.21.0.3.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA E CORRIMÃO COM DIÂMETRO DE 1 1/2" , MONTANTES TUBULARESDE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" - GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,00MM, FIXADOS COM CHUMBADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,35	$4,90+1,25+1,20 = 7,35$
1.21.0.4.	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO= 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,30	$3,80+1,30+1,20 = 6,30$
1.21.0.5.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	8,70	$3,80 + 4,90 = 8,70$
1.22.	CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.1.	SAPATAS E ARRANQUES DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.542.375,85	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	5,00	
METAIS E ACESSÓRIOS (BARRAS, TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS)	11,00	
LOUÇAS SANITÁRIAS, BANCADAS E ESPELHOS	3,00	
LOUÇAS SANITÁRIAS, BANCADAS E ESPELHOS	6,00	
LOUÇAS SANITÁRIAS, BANCADAS E ESPELHOS	2,00	
LOUÇAS SANITÁRIAS, BANCADAS E ESPELHOS	8,00	
LOUÇAS SANITÁRIAS, BANCADAS E ESPELHOS	3,00	
LOUÇAS SANITÁRIAS, BANCADAS E ESPELHOS	3,00	
LOUÇAS SANITÁRIAS, BANCADAS E ESPELHOS	4,97	
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA ESCADA	6,94	
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA ESCADA	0,90	
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA ESCADA	7,35	
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA ESCADA	6,30	
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DA ESCADA	8,70	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.22.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,50	$6X(0,50X0,50X1,00) = 1,50$
1.22.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,80	$6X(0,20X4)X1,00 = 4,80$
1.22.1.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,58	$[6X(8X0,40)] X 0,395 = 7,58$
1.22.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,77	$[X(4X1,20)] X 0,617 = 17,77$
1.22.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,40	$[6X(7X0,68)] X 0,154 = 4,40$
1.22.1.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,69	$[6X(0,50X0,50X0,30)] + [6X(0,20X0,20X1,00)] = 0,69$
1.22.1.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,69	0,69
1.22.2.	VIGAS DE BALDRAME DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,65	$2,16+5,02+1,80+2,15+1,80+5,13 = 18,06X0,12X0,30 = 0,65$
1.22.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,83	$18,06(0,30X2) = 10,83$
1.22.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	28,53	$[(2,16+5,02+1,80+2,15+1,80+5,13)$
1.22.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,79	$(121X0,74) X 0,154 = 13,79$
1.22.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,65	$18,06(0,12X0,30) = 0,65$
1.22.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,65	0,65
1.22.3.	PILARES DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	10,56	$6X(0,20X4)X2,20 = 10,56$
1.22.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,58	$[6X(4X2,20)] X 0,617 = 32,58$
1.22.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,15	$[6X(15X0,66)] X 0,154 = 9,15$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
SAPATAS E ARRANQUES DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	1,50	
SAPATAS E ARRANQUES DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	4,80	
SAPATAS E ARRANQUES DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	7,58	
SAPATAS E ARRANQUES DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	17,77	
SAPATAS E ARRANQUES DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	4,40	
SAPATAS E ARRANQUES DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,69	
SAPATAS E ARRANQUES DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,69	
VIGAS DE BALDRAME DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,65	
VIGAS DE BALDRAME DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	10,83	
VIGAS DE BALDRAME DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	28,53	
VIGAS DE BALDRAME DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	13,79	
VIGAS DE BALDRAME DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,65	
VIGAS DE BALDRAME DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,65	
PILARES DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	10,56	
PILARES DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	32,58	
PILARES DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	9,15	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.22.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,53	$6X(0,20X0,20X2,20) = 0,53$
1.22.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	0,53	0,53
1.22.4.	COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.4.1.	TRAMA DE MADEIRA DE PINUS TRATADO, COMPOSTA POR VIGAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADO DE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	20,89	20,89
1.22.4.2.	TESTEIRA DE MADEIRA DE PÍNUS PARA TELHADO	M	17,36	$14,36+1,50+1,50 = 17,36$
1.22.4.3.	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	20,89	20,89
1.22.4.4.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	7,20	$1,73+5,47 = 7,20$
1.22.4.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	11,11	$1,87+5,84+1,67+1,73 = 11,11$
1.22.4.6.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	4,00	4,00
1.22.4.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	8,80	$4X2,20 = 8,80$
1.22.5.	CONTRAPISO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.5.1.	ATERRO INTERNO EM ARGILA	M3	2,89	$14,47 \times 0,20 = 2,89$
1.22.5.2.	LASTRO COM MATERIAL (PEDRADA BRITADA Nº2) APLICADO EM PISO SOBRE SOLO, ESPESSURA 5CM	M3	0,72	$14,47X0,05 = 0,72$
1.22.5.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_ 09/2020	M2	14,47	14,47
1.22.6.	PISO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.6.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	14,47	14,47
1.22.7.	ESCADA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	7,30	$(2X2,15X0,17)+(2X2,15X0,34)+(2X2,15X0,51)+(2X2,15X0,68) = 7,30$
1.22.7.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,82	$(2,15X0,225X0,68)+(2,15X0,225X0,51)+(2,15X0,225X0,34)+(2,15X0,225X0,17) = 0,82$
1.22.7.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	0,82	0,82

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
PILARES DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,53	
PILARES DE CONCRETO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,53	
COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	20,89	
COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	17,36	
COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	20,89	
COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	7,20	
COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	11,11	
COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	4,00	
COBERTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	8,80	
CONTRAPISO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	2,89	
CONTRAPISO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,72	
CONTRAPISO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	14,47	
PISO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	14,47	
ESCADA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	7,30	
ESCADA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,82	
ESCADA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	0,82	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.22.7.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,58	$4 \times (2,15 \times 0,30) = 2,58$
1.22.7.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,84	$2 \times (0,05 + 0,102 + 0,153 + 0,204) + (5 \times 2,15 \times 0,17) = 2,84$
1.22.8.	REVESTIMENTO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	10,56	$(6 \times 0,80 \times 2,20) = 10,56$
1.22.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	10,56	10,56
1.22.9.	PINTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO		-	
1.22.9.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,56	10,56
1.22.9.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	10,56	10,56
1.22.9.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,89	$(57,97 \times 0,36) + (17,37 \times 0,29) = 25,89$
1.23.	FECHAMENTO DA ÁREA DE PILOTIS - ÁREA EXISTENTE		-	
1.23.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	37,88	$\{12,26[(1,40+1,20)/2]\} + \{2,77[(1,20+0,82)/2]\} + \{5,06[(0,85+1,10)/2]\} + \{2,76[(1,10+1,40)/2]\} + \{6,32[(1,40+1,52)/2]\} + \{10,46[(1,52+0,50)/2]\} = 37,88$
1.23.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	37,88	37,88
1.24.	REVISÃO DA REDE ELÉTRICA DA ÁREA EXISTENTE		-	
1.24.0.1.	REVISÃO DE REDE ELÉTRICA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CABOS, LUMINÁRIAS E TOMADAS	UN	1,00	1,00
1.25.	REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE		-	
1.25.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	470,00	470,00
1.25.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	180,00	180
1.25.0.3.	TRAMA DE MADEIRA DE PINUS TRATADO, COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO DE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	180,00	180

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
ESCADA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	2,58	
ESCADA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	2,84	
REVESTIMENTO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	10,56	
REVESTIMENTO DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	10,56	
PINTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	10,56	
PINTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	10,56	
PINTURA DA CIRCULAÇÃO DE ACESSO	25,89	
FECHAMENTO DA ÁREA DE PILOTIS - ÁREA EXISTENTE	37,88	
FECHAMENTO DA ÁREA DE PILOTIS - ÁREA EXISTENTE	37,88	
REVISÃO DA REDE ELÉTRICA DA ÁREA EXISTENTE	1,00	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	470,00	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	180,00	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	180,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.25.0.4.	TESTEIRA DE MADEIRA DE PÍNUS PARA TELHADO	M	60,00	60,00
1.25.0.5.	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	470,00	470,00
1.25.0.6.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	50,15	3,85+13,90+11,00+21,40= 50,15
1.25.0.7.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	20,00	20,00
1.25.0.8.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	4,00	4,00
1.25.0.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,80	4X3,20 = 12,80
1.25.0.10.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	20,00
1.26.	TROCA DE PORTAS EXISTENTES		-	,9
1.26.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,45	5(0,90X2,10) = 9,45
1.26.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	5,00	5,00
1.27.	PINTURA DA ÁREA EXISTENTE		-	
1.27.0.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	196,79	[0,80x(12,26+0,80+2,77+5,06+2,76+0,80+6,32+0,80+8,26+0,80+13,44+14,39+0,80+4,14+7,91+7,98+7,84)] + [26,88+67,85] + [5x(1,00x2,10x2)] + [0,80x2,10x2] = 196,79
1.27.0.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	196,79	196,79

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.542.375,85	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	60,00	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	470,00	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	50,15	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	20,00	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	4,00	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	12,80	
REFORMA DA COBERTURA EXISTENTE	20,00	
TROCA DE PORTAS EXISTENTES	9,45	
TROCA DE PORTAS EXISTENTES	5,00	
PINTURA DA ÁREA EXISTENTE	196,79	
PINTURA DA ÁREA EXISTENTE	196,79	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NUCLEADA ÁGUAS BRANCAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.27.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	616,03	$\{[(12,13+5,66+4,06+6,20+8,07+6,00+0,46+5,66) \times 3,00] - [(2,00 \times 1,45 \times 5) + (1,00 \times 0,50) + (2 \times 2,20 \times 2,10) + (0,80 \times 2,10)]\} + \{[(7,78+5,66+7,78+5,66) \times 2,70] - [(2,00 \times 1,45) + (2 \times 2,65 \times 1,45) + (1,00 \times 2,10)]\} + \{[(7,73+5,66+7,73+5,66) \times 2,70] - [(2 \times 2,00 \times 1,45) + (2 \times 2,67 \times 1,45) + (1,00 \times 2,10)]\} + \{[(8,06+5,92+8,06+5,92) \times 3,00] - [(3 \times 2,00 \times 1,45) + (1,00 \times 2,10)]\} + \{[(12,26 \times 3,12) + (12,79) + (12,79) + (6,32 \times 3,12) + (13,44 \times 3,13) + 24,30 \times 3,13) + (19,87) + (7,98 \times 2,81) + (5,86 \times 2,70) + (5,86 \times 2,70) + (5,86 \times 2,70) + (1,73 \times 2,70)] + [(4,25+5,09+4,70+5,95+3,85+2,50) \times 2,70] + [(7,84 \times 3,12)] - [(3 \times 2,00 \times 1,45) + (2 \times 0,90 \times 0,80) + (3 \times 2,00 \times 1,45) + (3 \times 1,00 \times 2,10) + (2 \times 2,20 \times 2,10) + (2 \times 2,60 \times 2,10) + (2 \times 1,00 \times 2,10) + (2 \times 2,60 \times 1,45) + (2 \times 2,00 \times 1,45) + (2 \times 2,00 \times 1,10) + (2 \times 2,00 \times 1,45) + (1,00 \times 0,50)]\} = 616,03$
1.28.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO SOBRE MURO EXISTENTE		-	
1.28.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	180,12	$(29,52+54,72+30,50+8,24+39,83+15,31+2,00) \times 1,00 = 180,12$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.542.375,85	
PINTURA DA ÁREA EXISTENTE	616,03	
EXECUÇÃO DE ALAMBRADO SOBRE MURO EXISTENTE	180,12	

URUBICI/SC

Local

quinta-feira, 6 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ELISIANE GRUDTNER

CREA/CAU: A17356-8

ART/RRT: