



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-				4.372.938,01	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (REF. SINAPI-C 98459)	M2	357,00	2,00 m x 178 m	2.EM	EMISSÃO INICIAL	357,00	
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	24,00	Locação de ampliação	2.EM	EMISSÃO INICIAL	24,00	
1.1.0.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	M2	2,88	2,40 m x 1,20 m	2.EM	EMISSÃO INICIAL	2,88	
1.1.0.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,15	3,00X6,05M - Canteiro de obras	2.EM	EMISSÃO INICIAL	18,15	
1.1.0.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,35	5,05X2,05M - Canteiro de obras	2.EM	EMISSÃO INICIAL	10,35	
1.1.0.6.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	3,00X5,00M - Canteiro de obras	2.EM	EMISSÃO INICIAL	15,00	
1.1.0.7.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	9,00	1,5X6,00M - Canteiro de obras	2.EM	EMISSÃO INICIAL	9,00	
1.2.	DEMOLIÇÕES		-					
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	64,00	426,64 m2 x 0,15 m	3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	64,00	
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,15	Conforme projeto de reforma	3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	4,15	
1.2.0.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,38	142,53 m2 x 0,15 m	3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	21,38	
1.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.687,02	(1.319,50m²+1.303,10m²+546,99m²) - áreas com piso cimentado ou granitina (142,61m²+159,49m²) - área de piso de madeira (180,47m²)	3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	2.687,02	
1.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	728,72	Remoção do paver da área a construir rampa e espaço de leitura (157,18m² + 58,28m²) + demolição de todo o restante de área de paver pátio interno descoberto (513,26m²)	3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	728,72	
1.2.0.6.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.330,18	Conforme projeto de reforma	3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	1.330,18	
1.2.0.7.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.557,85	Cobertura a demolir pav. Térreo: 35,64m² + 36,53m²+58,51+), Cobertura 1º pavimento: 838,80m². Cobertura 2º Pavimento: 588,37m²)	3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	1.557,85	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.2.0.8.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.557,85	Cobertura a demolir pav. Térreo: 35,64m² + 36,53m²+58,51+) , Cobertura 1º pavimento: 838,80m². Cobertura 2º Pavimento: 588,37m²)
1.2.0.9.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	46,00	24 vasos sanitários + 22 lavatórios
1.2.0.10.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	7,00	Conforme projeto de reforma
1.2.0.11.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	34,00	torneiras de 22 lavatórios + 4 torneiras (cozinha e lavanderia0 + 8 registros banheiros
1.2.0.12.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	11 dispenser para sabonete liquido + 5 porta papel de rolo
1.2.0.13.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	98,72	térreo: 2 portas de 1,00X2,10m + 17 portas de 0,90X2,10m + 02 portas 0,75X2,10m + 1 porta 0,60X2,10m + 1 porta de 1,40X2,10m. 1 Pav.: 21 portas de 0,90X2,10m. 2º Pav.: 4 portas de 0,80X2,10m + 2 portas de 0,90X2,10m + 1 porta de 2,00x2,10m.
1.2.0.14.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	57,13	14 janelas pav. Térreo (34,09m²) + 12 janelas 1º pav. (23,04m²)
1.2.0.15.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	65,90	Retirada das divisórias dos banheiros e salas. Pav. térreo 49,90m² + 1º pav. 8,00m² + 2º pav. 8,00m²
1.2.0.16.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE TACO DE MADEIRA	M2	180,48	1º Pav.: sala 01 - 59,54m² + sala 02 - 59,45m² + sala 03 - 61,49m²
1.2.0.17.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	473,54	350,77*35% DE EMPOLAMENTO
1.2.0.18.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,96	Sala a demolir bloco B pav. Térreo: 29,96m². Banheiros Bloco B: 13,99x3 + 14,93x3 = 86,76m².
1.2.0.19.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	116,72	Sala a demolir bloco B pav. Térreo: 29,96m². Banheiros Bloco B: 13,99x3 + 14,93x3 = 86,76m².
1.2.0.20.	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM GRANITO	M2	40,80	Banheiros bloco A pav. Térreo 28,80m², Bloco B 1º pav. 12,00m².

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.372.938,01	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	1.557,85	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	46,00	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	7,00	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	34,00	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	16,00	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	98,72	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	57,13	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	65,90	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	180,48	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	473,54	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	87,96	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	116,72	
3.DEI	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	40,80	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	46,48	Rampa (0,85*0,85*2+1,75*0,85*1+1,83*0,85*4+1,80*0,85*4)*1,65 + ampliação (0,85*0,85*19)*1,55
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	40,59	Rampa 47,23*(0,15+0,25+0,25)*0,40 + ampliação 88,47*(0,14+0,25+0,25)*0,50 (0,25*0,25*11)*1,65+(0,25*0,25*19)*1,55+47,23*(0,25+0,25)*0,40+88,47*(0,25+0,25)*0,50
1.3.0.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,54	
1.4.	FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO		-	
1.4.1.	ESTACAS		-	
1.4.1.1.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	19,00	19 unidades
1.4.1.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	285,00	19und*15m
1.4.1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. ESTACAS	SV	1,00	1 mobilização e desmobilização
1.4.2.	BLOCOS		-	
1.4.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,68	0,60m*0,60m*19und*10cm
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (REF SINAPI-C 96534)	M2	24,28	Conforme projeto estrutural
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,10	Conforme projeto estrutural
1.4.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,76	Conforme projeto estrutural
1.4.3.	PILARETES		-	
1.4.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	22,43	Conforme projeto estrutural
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,60	Conforme projeto estrutural
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,40	Conforme projeto estrutural

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	4.372.938,01	
4.MO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INICIAL	46,48	
4.MO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INICIAL	40,59	
5.MO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA FINAL	34,54	
6.ES	ESTACAS AMPLIAÇÃO	19,00	
6.ES	ESTACAS AMPLIAÇÃO	285,00	
6.ES	ESTACAS AMPLIAÇÃO	1,00	
7.BLQ	BLOCOS AMPLIAÇÃO	0,68	
7.BLQ	BLOCOS AMPLIAÇÃO	24,28	
7.BLQ	BLOCOS AMPLIAÇÃO	70,10	
7.BLQ	BLOCOS AMPLIAÇÃO	3,76	
8.PIL	PILARETES AMPLIAÇÃO	22,43	
8.PIL	PILARETES AMPLIAÇÃO	25,60	
8.PIL	PILARETES AMPLIAÇÃO	82,40	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.4.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI-C 92720)	M3	1,09	Conforme projeto estrutural	8.PIL	PILARETES AMPLIAÇÃO	1,09	
1.4.4.	VIGAS BALDRAME		-					
1.4.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,24	(16,25+2,21*6+4,45+4,71+13,07+2,36*3+9,22+1,57+3,99+4,99*2+1,63*3)*0,14*0,10	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	1,24	
1.4.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (REF SINAPI-C 96536)	M2	107,44	Conforme projeto estrutural	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	107,44	
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,50	Conforme projeto estrutural	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	82,50	
1.4.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,80	Conforme projeto estrutural	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	32,80	
1.4.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,10	Conforme projeto estrutural	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	82,10	
1.4.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	121,20	Conforme projeto estrutural	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	121,20	
1.4.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,10	Conforme projeto estrutural	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	64,10	
1.4.4.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,40	Conforme projeto estrutural	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	36,40	
1.4.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,60	Conforme projeto estrutural	9.VIG	VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO	6,60	
1.4.5.	LAJE DE PISO		-					
1.4.5.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	8,98	Conforme projeto estrutural	10.LA	LAJE AMPLIAÇÃO	8,98	
1.4.5.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	89,82	Conforme projeto estrutural	10.LA	LAJE AMPLIAÇÃO	89,82	
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,70	Conforme projeto estrutural	10.LA	LAJE AMPLIAÇÃO	72,70	
1.4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,00	Conforme projeto estrutural	10.LA	LAJE AMPLIAÇÃO	62,00	
1.4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,00	Conforme projeto estrutural	10.LA	LAJE AMPLIAÇÃO	99,00	
1.4.5.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	10,05	Conforme projeto estrutural	10.LA	LAJE AMPLIAÇÃO	10,05	
1.5.	SUPERESTRUTURA - AMPLIAÇÃO		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.5.1.	PILARES		-	
1.5.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	49,65	Conforme projeto estrutural
1.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,90	Conforme projeto estrutural
1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,40	Conforme projeto estrutural
1.5.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,20	Conforme projeto estrutural
1.5.1.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI-C 92720)	M3	2,40	Conforme projeto estrutural
1.5.2.	VIGAS		-	
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	102,00	Conforme projeto estrutural
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,50	Conforme projeto estrutural
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,40	Conforme projeto estrutural
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,60	Conforme projeto estrutural
1.5.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,10	Conforme projeto estrutural
1.5.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00	Conforme projeto estrutural
1.5.2.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,25	Conforme projeto estrutural
1.5.3.	LAJE		-	
1.5.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE, = 16 CM (ENCHIMENTO 12 CM + CAPA CONCRETO 4 CM), (REF. SINAPI-C 101964)	M2	89,82	Conforme projeto estrutural
1.5.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	27,61	Conforme projeto estrutural
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,80	Conforme projeto estrutural

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.372.938,01	
11.PI	PILARES AMPLIAÇÃO	49,65	
11.PI	PILARES AMPLIAÇÃO	59,90	
11.PI	PILARES AMPLIAÇÃO	127,40	
11.PI	PILARES AMPLIAÇÃO	44,20	
11.PI	PILARES AMPLIAÇÃO	2,40	
12.VI	VIGAS AMPLIAÇÃO	102,00	
12.VI	VIGAS AMPLIAÇÃO	77,50	
12.VI	VIGAS AMPLIAÇÃO	21,40	
12.VI	VIGAS AMPLIAÇÃO	101,60	
12.VI	VIGAS AMPLIAÇÃO	82,10	
12.VI	VIGAS AMPLIAÇÃO	15,00	
12.VI	VIGAS AMPLIAÇÃO	6,25	
13.LA	LAJE COB AMPLIAÇÃO	89,82	
13.LA	LAJE COB AMPLIAÇÃO	27,61	
13.LA	LAJE COB AMPLIAÇÃO	75,80	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	FRENTES DE OBRA:	CONSTRUÇÃO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações								
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,40	Conforme projeto estrutural	13.LA	LAJE COB AMPLIAÇÃO	1	2
1.5.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,50	Conforme projeto estrutural	13.LA	LAJE COB AMPLIAÇÃO	180,40	67,50
1.5.3.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	6,84	Conforme projeto estrutural	13.LA	LAJE COB AMPLIAÇÃO	6,84	
1.6.	FUNDAÇÃO - RAMPA		-					
1.6.1.	ESTACAS		-					
1.6.1.1.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	20 unidades	14.ES	ESTACAS RAMPA	20,00	
1.6.1.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	300,00	20und*15m	14.ES	ESTACAS RAMPA	300,00	
1.6.2.	BLOCOS		-					
1.6.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,91	(0,60*0,60*2+1,50*0,60*1+1,58*0,60*4+1,55*0,60*4)*0,10	15.BU	BLOCOS RAMPA	0,91	
1.6.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (REF SINAPI-C 96534)	M2	28,55	Conforme projeto estrutural	15.BU	BLOCOS RAMPA	28,55	
1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,10	Conforme projeto estrutural	15.BU	BLOCOS RAMPA	53,10	
1.6.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,20	Conforme projeto estrutural	15.BU	BLOCOS RAMPA	13,20	
1.6.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,30	Conforme projeto estrutural	15.BU	BLOCOS RAMPA	22,30	
1.6.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,30	Conforme projeto estrutural	15.BU	BLOCOS RAMPA	50,30	
1.6.2.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,78	Conforme projeto estrutural	15.BU	BLOCOS RAMPA	5,78	
1.6.3.	VIGAS BALDRAME		-					
1.6.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,71	(2,12+7,95+0,67*4+0,65*4+1,35*13+1,50+8,03+4,80)*0,15*0,1	16.VI	VIGAS BALDRAME RAMPA	0,71	
1.6.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (REF SINAPI-C 96536)	M2	55,05	Conforme projeto estrutural	16.VI	VIGAS BALDRAME RAMPA	55,05	
1.6.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,80	Conforme projeto estrutural	16.VI	VIGAS BALDRAME RAMPA	39,80	
1.6.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,90	Conforme projeto estrutural	16.VI	VIGAS BALDRAME RAMPA	74,90	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.6.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00	Conforme projeto estrutural	16.VI	VIGAS BALDRAME RAMPA	32,00	
1.6.3.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,48	Conforme projeto estrutural	16.VI	VIGAS BALDRAME RAMPA	3,48	
1.6.4.	RAMPA BALDRAME		-					
1.6.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	2,14	Conforme projeto estrutural	17.LA	LAJE B RAMPA	2,14	
1.6.4.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00	Conforme projeto estrutural	17.LA	LAJE B RAMPA	8,00	
1.6.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,25	Conforme projeto estrutural	17.LA	LAJE B RAMPA	0,25	
1.7.	SUPERESTRUTURA - RAMPA		-					
1.7.1.	PILARES		-					
1.7.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	73,26	Conforme projeto estrutural	18.PI	PILARES RAMPA	73,26	
1.7.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,70	Conforme projeto estrutural	18.PI	PILARES RAMPA	117,70	
1.7.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,10	Conforme projeto estrutural	18.PI	PILARES RAMPA	59,10	
1.7.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,00	Conforme projeto estrutural	18.PI	PILARES RAMPA	226,00	
1.7.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,50	Conforme projeto estrutural	18.PI	PILARES RAMPA	49,50	
1.7.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI-C 92720)	M3	5,49	Conforme projeto estrutural	18.PI	PILARES RAMPA	5,49	
1.7.2.	VIGAS 1 PAV		-					
1.7.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	16,74	Conforme projeto estrutural	19.VI	VIGAS 1 PAV	16,74	
1.7.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,10	Conforme projeto estrutural	19.VI	VIGAS 1 PAV	15,10	
1.7.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	Conforme projeto estrutural	19.VI	VIGAS 1 PAV	7,40	
1.7.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50	Conforme projeto estrutural	19.VI	VIGAS 1 PAV	21,50	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.7.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,10	Conforme projeto estrutural	19.VI	VIGAS 1 PAV	30,10	
1.7.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,40	Conforme projeto estrutural	19.VI	VIGAS 1 PAV	40,40	
1.7.2.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,42	Conforme projeto estrutural	19.VI	VIGAS 1 PAV	1,42	
1.7.3.	RAMPA 1 PAV		-					
1.7.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	18,01	Conforme projeto estrutural	20.RA	RAMPA 1 PAV	18,01	
1.7.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,40	Conforme projeto estrutural	20.RA	RAMPA 1 PAV	3,40	
1.7.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,50	Conforme projeto estrutural	20.RA	RAMPA 1 PAV	48,50	
1.7.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,30	Conforme projeto estrutural	20.RA	RAMPA 1 PAV	27,30	
1.7.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,30	Conforme projeto estrutural	20.RA	RAMPA 1 PAV	105,30	
1.7.3.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,27	Conforme projeto estrutural	20.RA	RAMPA 1 PAV	2,27	
1.7.4.	VIGAS PATAMAR 1		-					
1.7.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	20,60	Conforme projeto estrutural	21.VI	VIGAS PATAMAR 1	20,60	
1.7.4.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,50	Conforme projeto estrutural	21.VI	VIGAS PATAMAR 1	17,50	
1.7.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,30	Conforme projeto estrutural	21.VI	VIGAS PATAMAR 1	0,30	
1.7.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00	Conforme projeto estrutural	21.VI	VIGAS PATAMAR 1	15,00	
1.7.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,30	Conforme projeto estrutural	21.VI	VIGAS PATAMAR 1	21,30	
1.7.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,50	Conforme projeto estrutural	21.VI	VIGAS PATAMAR 1	33,50	
1.7.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,00	Conforme projeto estrutural	21.VI	VIGAS PATAMAR 1	40,00	
1.7.4.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,67	Conforme projeto estrutural	21.VI	VIGAS PATAMAR 1	1,67	
1.7.5.	RAMPA PATAMAR 1		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.7.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	17,56	Conforme projeto estrutural	22.RA	RAMPA PATAMAR 1	4.372.938,01	17,56
1.7.5.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,40	Conforme projeto estrutural	22.RA	RAMPA PATAMAR 1		29,40
1.7.5.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,90	Conforme projeto estrutural	22.RA	RAMPA PATAMAR 1		32,90
1.7.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,30	Conforme projeto estrutural	22.RA	RAMPA PATAMAR 1		45,30
1.7.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,10	Conforme projeto estrutural	22.RA	RAMPA PATAMAR 1		26,10
1.7.5.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,16	Conforme projeto estrutural	22.RA	RAMPA PATAMAR 1		2,16
1.7.6.	VIGAS PATAMAR 2		-					
1.7.6.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	20,70	Conforme projeto estrutural	23.VI	VIGAS PATAMAR 2		20,70
1.7.6.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,60	Conforme projeto estrutural	23.VI	VIGAS PATAMAR 2		17,60
1.7.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,20	Conforme projeto estrutural	23.VI	VIGAS PATAMAR 2		15,20
1.7.6.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50	Conforme projeto estrutural	23.VI	VIGAS PATAMAR 2		21,50
1.7.6.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,10	Conforme projeto estrutural	23.VI	VIGAS PATAMAR 2		34,10
1.7.6.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,40	Conforme projeto estrutural	23.VI	VIGAS PATAMAR 2		40,40
1.7.6.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,68	Conforme projeto estrutural	23.VI	VIGAS PATAMAR 2		1,68
1.7.7.	RAMPA PATAMAR 2		-					
1.7.7.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	17,84	Conforme projeto estrutural	24.RA	RAMPA PATAMAR 2		17,84
1.7.7.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,50	Conforme projeto estrutural	24.RA	RAMPA PATAMAR 2		43,50
1.7.7.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,50	Conforme projeto estrutural	24.RA	RAMPA PATAMAR 2		33,50
1.7.7.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50	Conforme projeto estrutural	24.RA	RAMPA PATAMAR 2		8,50



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.7.7.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,80	Conforme projeto estrutural	24.RA	RAMPA PATAMAR 2	42,80	
1.7.7.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,27	Conforme projeto estrutural	24.RA	RAMPA PATAMAR 2	2,27	
1.7.8.	VIGAS PATAMAR 3		-					
1.7.8.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	20,71	Conforme projeto estrutural	25.VI	VIGAS PATAMAR 3	20,71	
1.7.8.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,60	Conforme projeto estrutural	25.VI	VIGAS PATAMAR 3	17,60	
1.7.8.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,20	Conforme projeto estrutural	25.VI	VIGAS PATAMAR 3	15,20	
1.7.8.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50	Conforme projeto estrutural	25.VI	VIGAS PATAMAR 3	21,50	
1.7.8.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,10	Conforme projeto estrutural	25.VI	VIGAS PATAMAR 3	32,10	
1.7.8.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,40	Conforme projeto estrutural	25.VI	VIGAS PATAMAR 3	40,40	
1.7.8.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,68	Conforme projeto estrutural	25.VI	VIGAS PATAMAR 3	1,68	
1.7.9.	RAMPA PATAMAR 3		-					
1.7.9.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	17,84	Conforme projeto estrutural	26.RA	RAMPA PATAMAR 3	17,84	
1.7.9.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,30	Conforme projeto estrutural	26.RA	RAMPA PATAMAR 3	43,30	
1.7.9.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,80	Conforme projeto estrutural	26.RA	RAMPA PATAMAR 3	32,80	
1.7.9.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50	Conforme projeto estrutural	26.RA	RAMPA PATAMAR 3	8,50	
1.7.9.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,80	Conforme projeto estrutural	26.RA	RAMPA PATAMAR 3	42,80	
1.7.9.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,27	Conforme projeto estrutural	26.RA	RAMPA PATAMAR 3	2,27	
1.7.10.	VIGAS PATAMAR 4		-					
1.7.10.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	20,70	Conforme projeto estrutural	27.VI	VIGAS PATAMAR 4	20,70	
1.7.10.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,60	Conforme projeto estrutural	27.VI	VIGAS PATAMAR 4	17,60	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.7.10.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,20	Conforme projeto estrutural	27.VI	VIGAS PATAMAR 4	15,20	
1.7.10.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50	Conforme projeto estrutural	27.VI	VIGAS PATAMAR 4	21,50	
1.7.10.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,10	Conforme projeto estrutural	27.VI	VIGAS PATAMAR 4	32,10	
1.7.10.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,40	Conforme projeto estrutural	27.VI	VIGAS PATAMAR 4	40,40	
1.7.10.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,68	Conforme projeto estrutural	27.VI	VIGAS PATAMAR 4	1,68	
1.7.11.	RAMPA PATAMAR 4		-					
1.7.11.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	17,84	Conforme projeto estrutural	28.RA	RAMPA PATAMAR 4	17,84	
1.7.11.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,90	Conforme projeto estrutural	28.RA	RAMPA PATAMAR 4	28,90	
1.7.11.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,60	Conforme projeto estrutural	28.RA	RAMPA PATAMAR 4	33,60	
1.7.11.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,70	Conforme projeto estrutural	28.RA	RAMPA PATAMAR 4	20,70	
1.7.11.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,80	Conforme projeto estrutural	28.RA	RAMPA PATAMAR 4	42,80	
1.7.11.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,27	Conforme projeto estrutural	28.RA	RAMPA PATAMAR 4	2,27	
1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES E PISOS DOS BANHEIROS		-					
1.8.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TINTA ASFÁLTICA DILUIDA EM SOLVENTE, 2 DEMÃOS	M2	145,72	VB 47,23*(0,15+0,4+0,4)+88,47*(0,14+0,5+0,5)	29.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME	145,72	
1.9.	READEQUAÇÃO ESCADAS		-					
1.9.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	108,68	08x1,74 + 12x1,73 + 37x2,00	30.RE	READEQUAÇÃO	108,68	
1.9.0.2.	CORRIMÃO DUPLO, ALTURAS 70CM E 92CM, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. (REF. SINAPI 99855)	M	184,20	retirado do projeto arquitetônico (detalhamento escadas)	30.RE	READEQUAÇÃO	184,20	
1.9.0.3.	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	6,85	retirado do projeto arquitetônico (detalhamento escadas)	30.RE	READEQUAÇÃO	6,85	
1.9.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	16,80	retirado do projeto arquitetônico (detalhamento escadas)	30.RE	READEQUAÇÃO	16,80	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.9.0.5.	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 2CM. AF_07/2021	M2	75,93	retirado do projeto arquitetônico (detalhamento escadas)
1.10.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-	
1.10.0.1.	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	640,53	Conforme projeto arquitetônico
1.10.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	15,00	Conforme projeto arquitetônico
1.10.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF. SINAPI 101161)	M2	90,26	J9, J10, J12 x 2, J13 x 2, J16, J18, J22, J25 e J29
1.10.0.4.	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	75,87	Banheiros
1.10.0.5.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	13,83	4,61 m x 3,00 m
1.10.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	87,36	m: L/2,5+L
1.10.0.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,28	m: L/2,5+L
1.10.0.8.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,52	m: L/2,5+L
1.10.0.9.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	145,53	m: L/2,5+L
1.10.0.10.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,52	m: L/2,5+L
1.10.0.11.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	145,53	m: L/2,5+L
1.11.	REVESTIMENTOS		-	
1.11.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	746,57	Conforme projeto arquitetônico
1.11.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	746,57	Conforme projeto arquitetônico
1.11.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	851,09	735,81 interno + 115,28 externo

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
30.RB	READEQUAÇÃO
31.AL	ALVENARIA
31.AL	ALVENARIA
31.AL	ALVENARIA
32.DI	DIVISÓRIAS
32.DI	DIVISÓRIAS
33.VE	VERGA/CONTRAVERGA
33.VE	VERGA/CONTRAVERGA
33.VE	VERGA/CONTRAVERGA
33.VE	VERGA/CONTRAVERGA
33.VE	VERGA/CONTRAVERGA
33.VE	VERGA/CONTRAVERGA
34.RE	REVEST CERÂMICO
35.CH	CHAPISCO/REBOCO
35.CH	CHAPISCO/REBOCO

1	2
4.372.938,01	
75,93	
640,53	
15,00	
90,26	
75,87	
13,83	
87,36	
7,28	
9,52	
145,53	
9,52	
145,53	
746,57	
746,57	
851,09	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú
---	----------------	------------------	--

					Nº	FRENTES DE OBRA:	CONSTRUÇÃO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.372.938,01	
1.11.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	851,09	735,81 interno + 115,28 externo	35.C	CHAPISCO/REBOCO	851,09	
1.12.	PISOS E FORRO		-					
1.12.0.1.	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 4CM. AF_07/2021	M2	61,24	Conforme projeto arquitetônico	36.C	CONTRAPISO	61,24	
1.12.0.2.	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	3.355,04	Conforme projeto arquitetônico	36.C	CONTRAPISO	3.355,04	
1.12.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	61,24	Conforme projeto arquitetônico	37.PI	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE	61,24	
1.12.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	152,62	131,17m² (area de laje)+ 21,45m² (área de manta transpasse de 10cm na parede)	37.PI	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE	152,62	
1.12.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	131,17	Conforme projeto arquitetônico	37.PI	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE	131,17	
1.12.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.418,98	Conforme projeto arquitetônico	38.PI	PISO CERÂMICO	3.418,98	
1.12.0.7.	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,14	Conforme projeto arquitetônico	39.PI	PISO TÁTIL	8,14	
1.12.0.8.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	191,00	Conforme projeto arquitetônico	41.F	FORRO	191,00	
1.12.0.9.	TABICA PARA ACABAMENTO DE FORRO DE GESSO, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DE GESSO EM PLACAS	M	1.320,72	Conforme projeto arquitetônico	41.F	FORRO	1.320,72	
1.12.0.10.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	1.320,72	Conforme projeto arquitetônico	38.PI	PISO CERÂMICO	1.320,72	
1.12.0.11.	RESTAURO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE, LIXAMENTO E ENCERAMENTO.	M2	59,54	Conforme projeto arquitetônico	40.F	RESTAURO PISO	59,54	
1.13.	COBERTURA		-					
1.13.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.524,38	Conforme projeto arquitetônico	42.C	COB TELHA	1.524,38	
1.13.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	258,39	Conforme projeto arquitetônico	42.C	COB TELHA	258,39	
1.13.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	205,25	Conforme projeto arquitetônico	43.C	COB DETALHES	205,25	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.13.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,43	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.5.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM. (REF. SINAPI 94228)	M	25,37	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.6.	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM. (REF. SINAPI 94228)	M	20,71	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.7.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	245,20	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.8.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	751,36	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.9.	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,40	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.10.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.524,38	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.11.	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	258,39	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.12.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	17,00	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.13.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.14.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	Conforme projeto arquitetônico
1.13.0.15.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.524,38	Conforme projeto arquitetônico
1.14.	ESQUADRIAS		-	
1.14.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	P13

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	4.372.938,01	
43.C	COB DETALHES	26,43	
43.C	COB DETALHES	25,37	
43.C	COB DETALHES	20,71	
43.C	COB DETALHES	245,20	
43.C	COB DETALHES	751,36	
43.C	COB DETALHES	20,40	
44.C	COB TRAMAS	1.524,38	
44.C	COB TRAMAS	258,39	
45.C	COB TESOURAS	17,00	
45.C	COB TESOURAS	5,00	
45.C	COB TESOURAS	4,00	
46.C	COB PONTALETES	1.524,38	
47.P	PORTA MADEIRA	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.372.938,01	
1.14.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	P14	47.PC	PORTA MADEIRA	1,00	
1.14.0.3.	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	16,00	P2	47.PC	PORTA MADEIRA	16,00	
1.14.0.4.	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	39,00	P1, P4 e P6	47.PC	PORTA MADEIRA	39,00	
1.14.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF - SINAPI 90844	UN	2,00	P7	47.PC	PORTA MADEIRA	2,00	
1.14.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 140X210CM FOLHA DUPLA DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF - SINAPI 90842	UN	1,00	P8	47.PC	PORTA MADEIRA	1,00	
1.14.0.7.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM FOLHA DUPLA DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF - SINAPI 90844	UN	1,00	P12	47.PC	PORTA MADEIRA	1,00	
1.14.0.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,40	P3, P9 e P10	48.PC	PORTA VENEZIANA/VIDRO	36,40	
1.14.0.9.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	12,48	PJ1	48.PC	PORTA VENEZIANA/VIDRO	12,48	
1.14.0.10.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	25,00	P3	48.PC	PORTA VENEZIANA/VIDRO	25,00	
1.14.0.11.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (REF. SINAPI-C 100701)	M2	3,78	porta de tela complemento da P11	48.PC	PORTA VENEZIANA/VIDRO	3,78	
1.14.0.12.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,06	J4, J6, J14, J17, J20	49.JA	JANELAS	7,06	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.14.0.13.	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	69,89	Conforme projeto arquitetônico
1.14.0.14.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	237,90	Conforme projeto arquitetônico
1.14.0.15.	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (REF. SINAPI-C 102362)	M2	10,64	para as janelas J1, J5, J7, J11
1.14.0.16.	JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, FIXA, COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 91338)	M2	1,98	J2 e J3
1.14.0.17.	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO. (REF. SINAPI 100703)	UN	11,00	Conforme projeto arquitetônico
1.14.0.18.	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	15,99	Conforme projeto arquitetônico
1.14.0.19.	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	75,00	Para as portas de todas as salas
1.14.0.20.	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	33,23	Conforme projeto arquitetônico
1.14.0.21.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	81,70	Conforme projeto arquitetônico
1.14.0.22.	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA DE BANHEIRO PCD 90X40CM EM AÇO INOX	UN	8,00	Conforme projeto arquitetônico
1.14.0.23.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	157,64	46 portas de 0,90m (41,40m) + 16 portas de 0,80m (12,80m) + 08 portas/porta janela maior que 1,00m (18,00m) + 02 portas menor que 0,80m (1,35m) + soleiras porta elevador 3x0,95 (2,85m) + soleiras perimetro pátios internos e varanda (81,24m)
1.15.	LOUÇA E METAIS SANITÁRIOS		-	
1.15.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	27,00	Conforme projeto arquitetônico
1.15.0.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Conforme projeto arquitetônico

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
49.JA	JANELAS
49.JA	JANELAS
49.JA	JANELAS
49.JA	JANELAS
50.PC	PORTÃO
50.PC	PORTÃO
51.DE	DETALHES ESQUADRIAS
50.PC	PORTÃO
51.DE	DETALHES ESQUADRIAS
51.DE	DETALHES ESQUADRIAS
51.DE	DETALHES ESQUADRIAS
51.DE	DETALHES ESQUADRIAS
52.LC	LOUÇAS E METAIS
52.LC	LOUÇAS E METAIS

1	2
4.372.938,01	
69,89	
237,90	
10,64	
1,98	
11,00	
15,99	
75,00	
33,23	
81,70	
8,00	
157,64	
27,00	
8,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.15.0.3.	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, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	9,00	
1.15.0.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	47,00	
1.15.0.5.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	76,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	76,00	
1.15.0.6.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86910)	UN	32,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	32,00	
1.15.0.7.	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM, COM 50CM DE PROFUNDIDADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86899)	M	20,40	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	20,40	
1.15.0.8.	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86910)	UM	9,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	9,00	
1.15.0.9.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	17,00	
1.15.0.10.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89354)	UN	17,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	17,00	
1.15.0.11.	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89354)	UN	8,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	8,00	
1.15.0.12.	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, COM VÁLVULA EM METAL CROMADO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	32,00	
1.15.0.13.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89354)	UN	8,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	8,00	
1.15.0.14.	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 " COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO PCD, E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89354)	UN	8,00	Conforme projeto arquitetônico	52.LC	LOUÇAS E METAIS	8,00	
1.16.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		-					
1.16.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	Conforme projeto arquitetônico	53.EC	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS	16,00	
1.16.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	Conforme projeto arquitetônico	53.EC	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS	24,00	
1.16.0.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Conforme projeto arquitetônico	53.EC	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS	8,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.16.0.4.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	35,00	Conforme projeto arquitetônico
1.16.0.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	Conforme projeto arquitetônico
1.16.0.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	20,00	Conforme projeto arquitetônico
1.16.0.7.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	35,00	Conforme projeto arquitetônico
1.16.0.8.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	24,00	Conforme projeto arquitetônico
1.16.0.9.	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	77,00	Conforme projeto arquitetônico
1.16.0.10.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Conforme projeto arquitetônico
1.17.	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	-	-	
1.17.1.	SISTEMA DE EXTINTORES	-	-	
1.17.1.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	11,00	1 pav: 5 und - 2 pav: 3 und - 3 pav: 2 und
1.17.1.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1 pav: 5 und - 2 pav: 3 und - 3 pav: 2 und
1.17.2.	SISTEMA DE HIDRANTES	-	-	
1.17.2.1.	HIDRANTE SISTEMA TIPO 1, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2 X 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI-C 101912)	UN	3,00	Conforme projeto preventivo de incêndio
1.17.2.2.	HIDRANTE DE RECALQUE DE PAREDE (REF. SINAPI-C 101912)	UN	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio
1.17.2.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,40	Conforme projeto preventivo de incêndio
1.17.2.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	68,55	Conforme projeto preventivo de incêndio
1.17.2.5.	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio
1.17.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
53.EQ	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS
53.EQ	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS
53.EQ	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS
53.EQ	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS
53.EQ	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS
53.EQ	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS
53.EQ	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS
54.EX	EXTINTORES
54.EX	EXTINTORES
55.HI	HIDRANTES
55.HI	HIDRANTES
55.HI	HIDRANTES
55.HI	HIDRANTES
55.HI	HIDRANTES

1	2
4.372.938,01	
35,00	
29,00	
20,00	
35,00	
24,00	
77,00	
8,00	
11,00	
11,00	
3,00	
1,00	
5,40	
68,55	
1,00	
1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.17.2.7.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	55.HI	HIDRANTES	3,00	
1.17.2.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	55.HI	HIDRANTES	1,00	
1.17.2.9.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	55.HI	HIDRANTES	1,00	
1.17.2.10.	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI-C 96662)	UN	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	55.HI	HIDRANTES	1,00	
1.17.3.	SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL		-					
1.17.3.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,00	4,5+3,5+20	56.G	GÁS	28,00	
1.17.3.2.	CONJUNTO DE CONTROLE DE MANOBRA PARA CENTRAL DE GÁS	UN	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	56.G	GÁS	1,00	
1.17.3.3.	ABRIGO ALUMINIO P/ VALVULA DE GAS 32X60X20CM	UND	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	56.G	GÁS	1,00	
1.17.3.4.	TELA DE VENTILAÇÃO 200MM	UND	2,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	56.G	GÁS	2,00	
1.17.4.	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA/ SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL		-					
1.17.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO FACE ÚNICA COM LÂMPADA DE LED	UN	8,00	1 pav: 4 und + 2 pav: 3 und + 3 pav: 1 und	57.PL	PLACAS SINALIZAÇÃO	8,00	
1.17.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA FACE COM LÂMPADA DE LED	PC	4,00	1 pav: 1 und + 2 pav: 2 und + 3 pav: 1 und	57.PL	PLACAS SINALIZAÇÃO	4,00	
1.17.4.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1 pav: 9 und + 2 pav: 18 und + 3 pav: 4 und	57.PL	PLACAS SINALIZAÇÃO	31,00	
1.17.5.	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		-					
1.17.5.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	54,00	1 pav: 18 und + 2 pav: 33 und + 3 pav: 9 und	58.IL	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	54,00	
1.17.5.2.	BLOCO AUTONOMO C/ BATERIA P/ ILUMINACAO DE EMERGENCIA C/ 2 FAROIS DE 55W	PC	8,00	1 pav: 6 + 3 pav: 2 und	58.IL	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	8,00	
1.17.6.	SISTEMA DE ALARME		-					
1.17.6.1.	ACIONADOR MANUAL SEGURANCA DE ALARME (QUEBRA-VIDRO)	UN	6,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	59.AL	ALARME	6,00	
1.17.6.2.	SIRENE ELETRONICA SOM AGUDO 24V- 100 A 120 DB C/ FLASH	UN	6,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	59.AL	ALARME	6,00	
1.17.6.3.	ALARME AUDIOVISUAL PNE/PCD	UND	6,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	59.AL	ALARME	6,00	
1.17.6.4.	CENTRAL ALARME CONTRA INCENDIO PARA 18 SETORES	PC	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	59.AL	ALARME	1,00	
1.17.6.5.	DETETOR DE TEMPERATURA CONVENCIONAL DTC 420 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto preventivo de incêndio	59.AL	ALARME	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.17.6.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,90	7,20+6+17,65+1,8*4+2,8+5,85+34,20
1.17.6.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,50	13,60+48,9
1.17.6.8.	CABO BLINDADO, ANTI-CHAMA PARA ALARME DE INCENDIO 4 X 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(REF. SINPAI-C 98283)	M	143,40	80,90+62,50
1.17.6.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	Conforme projeto preventivo de incêndio
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.18.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	750,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.3.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,50	3,9*5
1.18.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.425,50	1967,5+2044,2+684,0+293,4+80,6+355,8
1.18.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.800,20	73,0+2182,2+1229,8+660,3+1357,7+297,2
1.18.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.077,80	387,2+314,4+40,0+303,3+32,9
1.18.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.714,30	653,5+187,5+230,1+407,2+236,0
1.18.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	562,00	112,4*5
1.18.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,30	116,0+2,9+47,4+96,5+71,5
1.18.0.11.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	116,20	58,1*2
1.18.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	135,80	3,3*3+122,6+3,3

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	4.372.938,01	
59.AL	ALARME	80,90	
59.AL	ALARME	62,50	
59.AL	ALARME	143,40	
59.AL	ALARME	5,00	
60.EU	ELETRICA/IE INFRA	32,00	
60.EU	ELETRICA/IE INFRA	750,00	
60.EU	ELETRICA/IE INFRA	15,00	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	19,50	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	5.425,50	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	5.800,20	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	1.077,80	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	1.714,30	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	562,00	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	334,30	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	116,20	
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	135,80	



Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		CONSTRUÇÃO O	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos		1
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.372.938,01	
1.18.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200,20	40,9*3+36,6+40,9	61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	200,20		
1.18.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	528,40	132,1*4	61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	528,40		
1.18.0.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	1,00		
1.18.0.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	1,00		
1.18.0.17.	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	277,00	1+276	62.EU	ELETRICA	277,00		
1.18.0.18.	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	129,00	3+126	62.EU	ELETRICA	129,00		
1.18.0.19.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	5,00		
1.18.0.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	35,00		
1.18.0.21.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	2,00		
1.18.0.22.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	5,00		
1.18.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	32,00		
1.18.0.24.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	30,00		
-	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UND	-	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA			
-	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *68* MM	UND	-	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA			
1.18.0.25.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	2,00		
1.18.0.26.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	6,00		
1.18.0.27.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	1,00		
1.18.0.28.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	3,00		
1.18.0.29.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	2,00		
1.18.0.30.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Conforme projeto elétrico	62.EU	ELETRICA	3,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSITANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.18.0.31.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI C 93668)	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.32.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.33.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	61,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.34.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.35.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.36.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	32,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.37.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X100MM C/ TAMPA	M	4,30	Conforme projeto elétrico
1.18.0.38.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 100X50MM C/ TAMPA	M	93,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.39.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 200X50MM C/ TAMPA	M	87,90	Conforme projeto elétrico
1.18.0.40.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 300X50MM C/ TAMPA	M	1,90	Conforme projeto elétrico
1.18.0.41.	ELETROCALHA LISA CHAPA 14- GE 100X50MM C/ TAMPA	M	23,60	Conforme projeto elétrico
1.18.0.42.	ELETROCALHA LISA CHAPA 14- GE 200X50MM C/ TAMPA	M	95,70	Conforme projeto elétrico
1.18.0.43.	ELETROCALHA LISA CHAPA 14- GE 300X50MM C/ TAMPA	M	32,20	Conforme projeto elétrico
1.18.0.44.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	333,50	Conforme projeto elétrico
1.18.0.45.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	2.137,70	Conforme projeto elétrico
1.18.0.46.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,80	Conforme projeto elétrico
1.18.0.47.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,60	Conforme projeto elétrico
1.18.0.48.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,80	Conforme projeto elétrico
1.18.0.49.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	214,90	Conforme projeto elétrico
1.18.0.50.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.51.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF SINAPI-C 101880)	UN	1,00	Conforme projeto elétrico

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
62.EL	ELETRICA
62.EL	ELETRICA
62.EL	ELETRICA
62.EL	ELETRICA
62.EL	ELETRICA
62.EL	ELETRICA
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
60.EL	ELETRICA/IE INFRA
62.EL	ELETRICA

CONSTRUÇÃO

1	2
4.372.938,01	
1,00	
43,00	
61,00	
10,00	
25,00	
32,00	
4,30	
93,00	
87,90	
1,90	
23,60	
95,70	
32,20	
333,50	
2.137,70	
57,80	
17,60	
21,80	
214,90	
3,00	
1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.18.0.52.	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.53.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	735,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.54.	REFLETOR LED 100W HOLOFOTE MODELO SUPER LED SMD BRANCO FRIO IP67 BIVOLT PROVA D'ÁGUA	UND	3,00	Conforme projeto elétrico
1.18.0.55.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (REF SINAPI-C 97607)	UN	12,00	Conforme projeto elétrico
1.19.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		-	
1.19.1.	ENTRADA		-	
1.19.1.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	123,70	75,45+36,80+11,45
1.19.1.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	Entrada
1.19.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	Conforme projeto de instalações especiais
1.19.2.	LÓGICA		-	
1.19.2.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	87,00	Conforme projeto de instalações especiais
1.19.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	570,40	Conforme projeto de instalações especiais
1.19.2.3.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.913,75	Conforme projeto de instalações especiais
1.19.3.	TELEFÔNICA		-	
1.19.3.1.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	Conforme projeto de instalações especiais
1.19.3.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	Conforme projeto de instalações especiais
1.19.3.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,45	Conforme projeto de instalações especiais
1.19.3.4.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	294,35	Conforme projeto de instalações especiais
1.19.4.	TV CABO		-	
1.19.4.1.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	29,00	Conforme projeto de instalações especiais

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
62.EL	ELETRICA
63.LU	LUMINARIAS
63.LU	LUMINARIAS
63.LU	LUMINARIAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
60.EL	ELETRICA/IE INFRA
60.EL	ELETRICA/IE INFRA
64.IE	IE
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
64.IE	IE
64.IE	IE
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS
64.IE	IE

1	2
4.372.938,01	
1,00	
735,00	
3,00	
12,00	
123,70	
8,00	
7,00	
87,00	
570,40	
1.913,75	
14,00	
4,00	
123,45	
294,35	
29,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú
---	----------------	------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.19.4.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	363,70	Conforme projeto de instalações especiais	61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	363,70	
1.19.4.3.	CABO COAXIAL RG6 P/ ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI-C 98296)	M	562,20	Conforme projeto de instalações especiais	61.CA	CABOS/DUTOS/CALHAS	562,20	
1.20.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		-					
1.20.0.1.	INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO ATÉ 18.000 BTUS	M	18,60	Conforme projeto de climatização	65.AR	AR COND	18,60	
1.20.0.2.	INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO ACIMA DE 18.000 BTUS	M	167,10	Conforme projeto de climatização	65.AR	AR COND	167,10	
1.20.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	Conforme projeto de climatização	65.AR	AR COND	50,00	
1.21.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-					
1.21.1.	ESGOTO		-					
1.21.1.1.	CAIXA DE INSPECAO/ESGOTO 60X60X30CM C/ TAMPA	UN	12,00	Conforme projeto hidrossanitário	66.IN	INFRA HIDROS	12,00	
1.21.1.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	Conforme projeto hidrossanitário	66.IN	INFRA HIDROS	23,00	
1.21.1.3.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	Gordura	66.IN	INFRA HIDROS	3,00	
1.21.1.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Gordura	66.IN	INFRA HIDROS	1,00	
1.21.1.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	124,90	Conforme projeto hidrossanitário	67.ES	ESGOTO	124,90	
1.21.1.6.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,90	Conforme projeto hidrossanitário	67.ES	ESGOTO	48,90	
1.21.1.7.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,40	Conforme projeto hidrossanitário	67.ES	ESGOTO	93,40	
1.21.1.8.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	75,30	47,80+27,50gordura	67.ES	ESGOTO	75,30	
1.21.1.9.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,30	Gordura	67.ES	ESGOTO	5,30	
1.21.2.	PLUVIAL		-					
1.21.2.1.	CAIXA DE AREIA/ÁGUAS PLUVIAIS 60X60X50 C/ TAMPA	UN	8,00	Conforme projeto hidrossanitário	66.IN	INFRA HIDROS	8,00	
1.21.2.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	81,70	Conforme projeto hidrossanitário	68.PL	PLUVIAL	81,70	
1.21.2.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	41,60	Conforme projeto hidrossanitário	68.PL	PLUVIAL	41,60	
1.21.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	Conforme projeto hidrossanitário	68.PL	PLUVIAL	6,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	FRENTE DE OBRA:	CONSTRUÇÃO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações							4.372.938,01	
1.21.3.	VENTILAÇÃO		-					
1.21.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	96,50	Conforme projeto hidrossanitário	69.VE	VENTILAÇÃO	96,50	
1.21.4.	ÁGUA		-					
1.21.4.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00	Conforme projeto hidrossanitário	70.ÁG	ÁGUA	35,00	
1.21.4.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	70.ÁG	ÁGUA	2,00	
1.21.4.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	469,90	Conforme projeto hidrossanitário	70.ÁG	ÁGUA	469,90	
1.21.4.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	242,70	Conforme projeto hidrossanitário	70.ÁG	ÁGUA	242,70	
1.21.4.5.	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 10.000L	UN	1,00		70.ÁG	ÁGUA	1,00	
1.22.	PINTURA		-					
1.22.1.	PINTURA PAREDES E TETO		-					
1.22.1.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.431,78	pav. Térreo 1.515,23m² + 1º pav. 1.369,64m² + 546,91m²	71.PI	PINTURA TETO	3.431,78	
1.22.1.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.431,78	pav. Térreo 1.515,23m² + 1º pav. 1.369,64m² + 546,91m²	71.PI	PINTURA TETO	3.431,78	
1.22.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.431,78	pav. Térreo 1.515,23m² + 1º pav. 1.369,64m² + 546,91m²	71.PI	PINTURA TETO	3.431,78	
1.22.1.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8.400,43	9.906,98m² - 1.506,55m²	72.PI	PINTURA PAREDE	8.400,43	
1.22.1.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1.506,55	Conforme projeto arquitetônico	72.PI	PINTURA PAREDE	1.506,55	
1.22.1.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9.906,98	Conforme projeto arquitetônico	72.PI	PINTURA PAREDE	9.906,98	
1.22.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9.906,98	Conforme projeto arquitetônico	72.PI	PINTURA PAREDE	9.906,98	
1.22.2.	PINTURA MADEIRA		-					
1.22.2.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	326,01	área de superfície batente/vistas 96,27m² + área de superfície das portas 229,74m² (114,87x2)	73.PI	PINTURA MADEIRA	326,01	
1.22.2.2.	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	32,60	considerado 10% da área total de madeira das esquadrias (porta+vistas+batentes) 326,01x10%	73.PI	PINTURA MADEIRA	32,60	
1.22.2.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	326,01	área de superfície batente/vistas 96,27m² + área de superfície das portas 229,74m² (114,87x2)	73.PI	PINTURA MADEIRA	326,01	
1.22.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES E PISOS		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações				
1.22.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1.823,34	Conforme projeto arquitetônico
1.22.4.	PINTURA METÁLICA		-	
1.22.4.1.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	361,06	124,30 x 2 (esquadrias - portões) + 112,46 (tesouras)
1.22.5.	PINTURA ESTACIONAMENTO		-	
1.22.5.1.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,64	Conforme projeto arquitetônico
1.22.5.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	150,70	Conforme projeto arquitetônico
1.23.	URBANIZAÇÃO E ESTACIONAMENTO		-	
1.23.1.	PAISAGISMO		-	
1.23.1.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	105,49	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.2.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	60,00	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	210,00	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.4.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	16,00	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.5.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.6.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.7.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	142,63	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.8.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	142,63	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.9.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	142,63	Conforme projeto arquitetônico
1.23.1.10.	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO LAVADO, INCLUSIVE FRETE, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO.	M3	6,95	69,50m³ X 0,10m
1.23.1.11.	ATERRO MANUAL COM BARRO, INCLUSIVE MATERIAL.	M3	14,26	142,63m³ X 0,10m
1.23.2.	PÁTIOS E CALÇADAS		-	
1.23.2.1.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	513,26	Reassentamento de piso intertravado pátio interno descoberto
1.23.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	656,52	503,77+150,29+2,46
1.23.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	65,65	(503,77+150,29+2,46) x 0,10m
1.23.2.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	656,52	503,77+150,29+2,46

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
74.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO
75.PI	PINTURA METÁLICA
76.PI	PINTURA ESTACIONAMENTO
76.PI	PINTURA ESTACIONAMENTO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
77.PA	PAISAGISMO
78.PA	PATIO E CALÇADAS
78.PA	PATIO E CALÇADAS
78.PA	PATIO E CALÇADAS
78.PA	PATIO E CALÇADAS

1	2
4.372.938,01	
1.823,34	
361,06	
8,64	
150,70	
105,49	
60,00	
210,00	
16,00	
2,00	
5,00	
142,63	
142,63	
142,63	
142,63	
6,95	
14,26	
513,26	
656,52	
65,65	
656,52	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO	
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.23.2.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	503,77	Estacionamento	78.PA	PATIO E CALÇADAS	503,77	
1.23.2.6.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	150,29	Calçada	78.PA	PATIO E CALÇADAS	150,29	
1.23.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,46	Conforme projeto arquitetônico	78.PA	PATIO E CALÇADAS	2,46	
1.23.2.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	177,61	Conforme projeto arquitetônico	78.PA	PATIO E CALÇADAS	177,61	
1.23.3.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		-					
1.23.3.1.	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_P	M	112,70	Rampa	79.GU	GUARDA CORPO	112,70	
1.23.4.	PLACAS ESTACIONAMENTO		-					
1.23.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARA VAGA DE DEFICIENTES FÍSICOS (0,45M X 0,75M), FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2", FIXADA NO PISO CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Conforme projeto arquitetônico	80.PL	PLACAS	4,00	
1.23.5.	ELEVADOR		-					
1.23.5.1.	ELEVADOR EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA EPOXI INCLUSO QUADRO DE COMANDO, KIT HIDRÁULICO, GUIAS, CABOS DE AÇO, CABOS DE COMANDO, REGULADOR DE VELOCIDADE, BARREIRA INFRAVERMELHA, TIRANTES, OPERADOR DE PORTA, CABINE COMPLETA, BOTEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	Conforme projeto arquitetônico	81.EU	ELEVADOR	1,00	
1.24.	SERVIÇOS FINAIS		-					
1.24.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.977,98	Conforme projeto arquitetônico	82.SB	SERVIÇOS FINAIS	4.977,98	

Balneário Camboriú/SC

Local

quarta-feira, 19 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Rafael Calistro Borba

CREA/CAU: CREA-SC 093.243-9

ART/RRT:



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (REF. SINAPI-C 98459)	M2	357,00
1.1.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	24,00
1.1.0.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	M2	2,88
1.1.0.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,15
1.1.0.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,35
1.1.0.6.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00
1.1.0.7.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	9,00
1.2.	DEMOLIÇÕES		-
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	64,00
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,15
1.2.0.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,38
1.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.687,02
1.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	728,72
1.2.0.6.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.330,18
1.2.0.7.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.557,85



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações													
1.2.0.8.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.557,85										
1.2.0.9.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	46,00										
1.2.0.10.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	7,00										
1.2.0.11.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	34,00										
1.2.0.12.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00										
1.2.0.13.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	98,72										
1.2.0.14.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	57,13										
1.2.0.15.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	65,90										
1.2.0.16.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE TACO DE MADEIRA	M2	180,48										
1.2.0.17.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	473,54										
1.2.0.18.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,96										
1.2.0.19.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	116,72										
1.2.0.20.	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM GRANITO	M2	40,80										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
C.E.M. PROFESSOR ANTÔNIO LÚCIO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações													
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-										
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	46,48										
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	40,59										
1.3.0.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,54										
1.4.	FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO		-										
1.4.1.	ESTACAS		-										
1.4.1.1.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	19,00										
1.4.1.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	285,00										
1.4.1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. ESTACAS	SV	1,00										
1.4.2.	BLOCOS		-										
1.4.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,68										
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (REF SINAPI-C 96534)	M2	24,28										
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,10										
1.4.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,76										
1.4.3.	PILARETES		-										
1.4.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	22,43										
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,60										
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,40										



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.5.1.	PILARES		-
1.5.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	49,65
1.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,90
1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,40
1.5.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,20
1.5.1.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI-C 92720)	M3	2,40
1.5.2.	VIGAS		-
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	102,00
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,50
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,40
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,60
1.5.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,10
1.5.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00
1.5.2.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,25
1.5.3.	LAJE		-
1.5.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE, = 16 CM (ENCHIMENTO 12 CM + CAPA CONCRETO 4 CM), (REF. SINAPI-C 101964)	M2	89,82
1.5.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	27,61
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,80



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,40
1.5.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,50
1.5.3.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	6,84
1.6.	FUNDAÇÃO - RAMPA		-
1.6.1.	ESTACAS		-
1.6.1.1.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00
1.6.1.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	300,00
1.6.2.	BLOCOS		-
1.6.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,91
1.6.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (REF SINAPI-C 96534)	M2	28,55
1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,10
1.6.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,20
1.6.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,30
1.6.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,30
1.6.2.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,78
1.6.3.	VIGAS BALDRAME		-
1.6.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,71
1.6.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (REF SINAPI-C 96536)	M2	55,05
1.6.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,80
1.6.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,90



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.6.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00
1.6.3.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,48
1.6.4.	RAMPA BALDRAME	-	-
1.6.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	2,14
1.6.4.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00
1.6.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,25
1.7.	SUPERESTRUTURA - RAMPA	-	-
1.7.1.	PILARES	-	-
1.7.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	73,26
1.7.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,70
1.7.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,10
1.7.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,00
1.7.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,50
1.7.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI-C 92720)	M3	5,49
1.7.2.	VIGAS 1 PAV	-	-
1.7.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	16,74
1.7.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,10
1.7.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40
1.7.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações											
1.7.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	17,56								
1.7.5.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,40								
1.7.5.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,90								
1.7.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,30								
1.7.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,10								
1.7.5.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,16								
1.7.6.	VIGAS PATAMAR 2		-								
1.7.6.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	20,70								
1.7.6.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,60								
1.7.6.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,20								
1.7.6.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50								
1.7.6.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,10								
1.7.6.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,40								
1.7.6.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,68								
1.7.7.	RAMPA PATAMAR 2		-								
1.7.7.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	17,84								
1.7.7.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,50								
1.7.7.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,50								
1.7.7.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50								



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.7.7.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,80
1.7.7.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,27
1.7.8.	VIGAS PATAMAR 3		-
1.7.8.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	20,71
1.7.8.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,60
1.7.8.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,20
1.7.8.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50
1.7.8.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,10
1.7.8.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,40
1.7.8.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,68
1.7.9.	RAMPA PATAMAR 3		-
1.7.9.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	17,84
1.7.9.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,30
1.7.9.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,80
1.7.9.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50
1.7.9.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,80
1.7.9.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,27
1.7.10.	VIGAS PATAMAR 4		-
1.7.10.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF SINAPI-C 92409)	M2	20,70
1.7.10.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,60



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.7.10.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,20
1.7.10.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50
1.7.10.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,10
1.7.10.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,40
1.7.10.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,68
1.7.11.	RAMPA PATAMAR 4		-
1.7.11.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (REF SINAPI-C 97086 E 92409)	M2	17,84
1.7.11.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,90
1.7.11.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,60
1.7.11.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,70
1.7.11.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,80
1.7.11.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,27
1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES E PISOS DOS BANHEIROS		-
1.8.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TINTA ASFÁLTICA DILUIDA EM SOLVENTE, 2 DEMÃOS	M2	145,72
1.9.	READEQUAÇÃO ESCADAS		-
1.9.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	108,68
1.9.0.2.	CORRIMÃO DUPLO, ALTURAS 70CM E 92CM, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. (REF. SINAPI 99855)	M	184,20
1.9.0.3.	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	6,85
1.9.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	16,80



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.9.0.5.	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 2CM. AF_07/2021	M2	75,93
1.10.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-
1.10.0.1.	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	640,53
1.10.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	15,00
1.10.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF. SINAPI 101161)	M2	90,26
1.10.0.4.	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	75,87
1.10.0.5.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	13,83
1.10.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	87,36
1.10.0.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,28
1.10.0.8.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,52
1.10.0.9.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	145,53
1.10.0.10.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,52
1.10.0.11.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	145,53
1.11.	REVESTIMENTOS		-
1.11.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	746,57
1.11.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	746,57
1.11.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	851,09



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.11.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	851,09
1.12.	PISOS E FORRO		-
1.12.0.1.	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 4CM. AF_07/2021	M2	61,24
1.12.0.2.	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	3.355,04
1.12.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	61,24
1.12.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	152,62
1.12.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	131,17
1.12.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	3.418,98
1.12.0.7.	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,14
1.12.0.8.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	191,00
1.12.0.9.	TABICA PARA ACABAMENTO DE FORRO DE GESSO, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DE GESSO EM PLACAS	M	1.320,72
1.12.0.10.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	1.320,72
1.12.0.11.	RESTAURO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE, LIXAMENTO E ENCERAMENTO.	M2	59,54
1.13.	COBERTURA		-
1.13.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.524,38
1.13.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	258,39
1.13.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	205,25



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.13.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,43
1.13.0.5.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM. (REF. SINAPI 94228)	M	25,37
1.13.0.6.	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM . (REF. SINAPI 94228)	M	20,71
1.13.0.7.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	245,20
1.13.0.8.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	751,36
1.13.0.9.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,40
1.13.0.10.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.524,38
1.13.0.11.	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	258,39
1.13.0.12.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	17,00
1.13.0.13.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00
1.13.0.14.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00
1.13.0.15.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.524,38
1.14.	ESQUADRIAS		-
1.14.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.14.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
1.14.0.3.	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	16,00
1.14.0.4.	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	39,00
1.14.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF - SINAPI 90844	UN	2,00
1.14.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 140X210CM FOLHA DUPLA DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF - SINAPI 90842	UN	1,00
1.14.0.7.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM FOLHA DUPLA DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF - SINAPI 90844	UN	1,00
1.14.0.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,40
1.14.0.9.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	12,48
1.14.0.10.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	25,00
1.14.0.11.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (REF. SINAPI-C 100701)	M2	3,78
1.14.0.12.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,06



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.15.0.3.	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, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
1.15.0.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00
1.15.0.5.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	76,00
1.15.0.6.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86910)	UN	32,00
1.15.0.7.	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM, COM 50CM DE PROFUNDIDADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86899)	M	20,40
1.15.0.8.	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86910)	UM	9,00
1.15.0.9.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00
1.15.0.10.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89354)	UN	17,00
1.15.0.11.	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89354)	UN	8,00
1.15.0.12.	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, COM VÁLVULA EM METAL CROMADO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00
1.15.0.13.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89354)	UN	8,00
1.15.0.14.	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO PCD, E ACABAMENTO METALICO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89354)	UN	8,00
1.16.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		-
1.16.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00
1.16.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00
1.16.0.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.16.0.4.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	35,00
1.16.0.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00
1.16.0.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	20,00
1.16.0.7.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	35,00
1.16.0.8.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	24,00
1.16.0.9.	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	77,00
1.16.0.10.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
1.17.	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	-	-
1.17.1.	SISTEMA DE EXTINTORES	-	-
1.17.1.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	11,00
1.17.1.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	11,00
1.17.2.	SISTEMA DE HIDRANTES	-	-
1.17.2.1.	HIDRANTE SISTEMA TIPO 1, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2 X 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI-C 101912)	UN	3,00
1.17.2.2.	HIDRANTE DE RECALQUE DE PAREDE (REF. SINAPI-C 101912)	UN	1,00
1.17.2.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,40
1.17.2.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	68,55
1.17.2.5.	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.17.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.17.2.7.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.17.2.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.17.2.9.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.17.2.10.	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI-C 96662)	UN	1,00
1.17.3.	SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL		-
1.17.3.1.	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	28,00
1.17.3.2.	CONJUNTO DE CONTROLE DE MANOBRA PARA CENTRAL DE GÁS	UN	1,00
1.17.3.3.	ABRIGO ALUMINIO P/ VALVULA DE GAS 32X60X20CM	UND	1,00
1.17.3.4.	TELA DE VENTILAÇÃO 200MM	UND	2,00
1.17.4.	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA/ SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL		-
1.17.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO FACE ÚNICA COM LÂMPADA DE LED	UN	8,00
1.17.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA FACE COM LÂMPADA DE LED	PC	4,00
1.17.4.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	31,00
1.17.5.	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		-
1.17.5.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	54,00
1.17.5.2.	BLOCO AUTONOMO C/ BATERIA P/ ILUMINACAO DE EMERGENCIA C/ 2 FAROIS DE 55W	PC	8,00
1.17.6.	SISTEMA DE ALARME		-
1.17.6.1.	ACIONADOR MANUAL SEGURANCA DE ALARME (QUEBRA-VIDRO)	UN	6,00
1.17.6.2.	SIRENE ELETRONICA SOM AGUDO 24V- 100 A 120 DB C/ FLASH	UN	6,00
1.17.6.3.	ALARME AUDIOVISUAL PNE/PCD	UND	6,00
1.17.6.4.	CENTRAL ALARME CONTRA INCENDIO PARA 18 SETORES	PC	1,00
1.17.6.5.	DETETOR DE TEMPERATURA CONVENCIONAL DTC 420 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.17.6.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,90
1.17.6.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,50
1.17.6.8.	CABO BLINDADO, ANTI-CHAMA PARA ALARME DE INCENDIO 4 X 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(REF. SINPAI-C 98283)	M	143,40
1.17.6.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
1.18.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
1.18.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	750,00
1.18.0.3.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
1.18.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,50
1.18.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.425,50
1.18.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.800,20
1.18.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.077,80
1.18.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.714,30
1.18.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	562,00
1.18.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,30
1.18.0.11.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	116,20
1.18.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	135,80



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.18.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200,20
1.18.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	528,40
1.18.0.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.18.0.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.18.0.17.	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	277,00
1.18.0.18.	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	129,00
1.18.0.19.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.18.0.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00
1.18.0.21.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.18.0.22.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.18.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
1.18.0.24.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00
-	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UND	-
-	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *68* MM	UND	-
1.18.0.25.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.18.0.26.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
1.18.0.27.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.18.0.28.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.18.0.29.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.18.0.30.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.18.0.31.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI C 93668)	UN	1,00
1.18.0.32.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00
1.18.0.33.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	61,00
1.18.0.34.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
1.18.0.35.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
1.18.0.36.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	32,00
1.18.0.37.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X100MM C/ TAMPA	M	4,30
1.18.0.38.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 100X50MM C/ TAMPA	M	93,00
1.18.0.39.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 200X50MM C/ TAMPA	M	87,90
1.18.0.40.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 300X50MM C/ TAMPA	M	1,90
1.18.0.41.	ELETROCALHA LISA CHAPA 14- GE 100X50MM C/ TAMPA	M	23,60
1.18.0.42.	ELETROCALHA LISA CHAPA 14- GE 200X50MM C/ TAMPA	M	95,70
1.18.0.43.	ELETROCALHA LISA CHAPA 14- GE 300X50MM C/ TAMPA	M	32,20
1.18.0.44.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	333,50
1.18.0.45.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	2.137,70
1.18.0.46.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,80
1.18.0.47.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,60
1.18.0.48.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,80
1.18.0.49.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	214,90
1.18.0.50.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.18.0.51.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF SINAPI-C 101880)	UN	1,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.18.0.52.	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
1.18.0.53.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	735,00
1.18.0.54.	REFLETOR LED 100W HOLOFOTE MODELO SUPER LED SMD BRANCO FRIO IP67 BIVOLT PROVA D'ÁGUA	UND	3,00
1.18.0.55.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (REF SINAPI-C 97607)	UN	12,00
1.19.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		-
1.19.1.	ENTRADA		-
1.19.1.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	123,70
1.19.1.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00
1.19.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00
1.19.2.	LÓGICA		-
1.19.2.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	87,00
1.19.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	570,40
1.19.2.3.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.913,75
1.19.3.	TELEFÔNICA		-
1.19.3.1.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00
1.19.3.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00
1.19.3.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,45
1.19.3.4.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	294,35
1.19.4.	TV CABO		-
1.19.4.1.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	29,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.19.4.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	363,70
1.19.4.3.	CABO COAXIAL RG6 P/ ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI-C 98296)	M	562,20
1.20.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		-
1.20.0.1.	INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO ATÉ 18.000 BTUS	M	18,60
1.20.0.2.	INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO ACIMA DE 18.000 BTUS	M	167,10
1.20.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00
1.21.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-
1.21.1.	ESGOTO		-
1.21.1.1.	CAIXA DE INSPECAO/ESGOTO 60X60X30CM C/ TAMPA	UN	12,00
1.21.1.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00
1.21.1.3.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.21.1.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
1.21.1.5.	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	124,90
1.21.1.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,90
1.21.1.7.	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	93,40
1.21.1.8.	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	75,30
1.21.1.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,30
1.21.2.	PLUVIAL		-
1.21.2.1.	CAIXA DE AREIA/AGUAS PLUVIAIS 60X60X50 C/ TAMPA	UN	8,00
1.21.2.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	81,70
1.21.2.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	41,60
1.21.2.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações											
1.21.3.	VENTILAÇÃO		-								
1.21.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	96,50								
1.21.4.	ÁGUA		-								
1.21.4.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00								
1.21.4.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								
1.21.4.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	469,90								
1.21.4.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	242,70								
1.21.4.5.	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 10.000L	UN	1,00								
1.22.	PINTURA		-								
1.22.1.	PINTURA PAREDES E TETO		-								
1.22.1.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.431,78								
1.22.1.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.431,78								
1.22.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.431,78								
1.22.1.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8.400,43								
1.22.1.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1.506,55								
1.22.1.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9.906,98								
1.22.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9.906,98								
1.22.2.	PINTURA MADEIRA		-								
1.22.2.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	326,01								
1.22.2.2.	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	32,60								
1.22.2.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	326,01								
1.22.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES E PISOS		-								



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.22.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1.823,34
1.22.4.	PINTURA METÁLICA		-
1.22.4.1.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	361,06
1.22.5.	PINTURA ESTACIONAMENTO		-
1.22.5.1.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,64
1.22.5.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	150,70
1.23.	URBANIZAÇÃO E ESTACIONAMENTO		-
1.23.1.	PAISAGISMO		-
1.23.1.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	105,49
1.23.1.2.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	60,00
1.23.1.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	210,00
1.23.1.4.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	16,00
1.23.1.5.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00
1.23.1.6.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00
1.23.1.7.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	142,63
1.23.1.8.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	142,63
1.23.1.9.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	142,63
1.23.1.10.	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO LAVADO, INCLUSIVE FRETE, DESCARGA, TRASPORTE E ESPALHAMENTO.	M3	6,95
1.23.1.11.	ATERRO MANUAL COM BARRO, INCLUSIVE MATERIAL.	M3	14,26
1.23.2.	PÁTIOS E CALÇADAS		-
1.23.2.1.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	513,26
1.23.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	656,52
1.23.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	65,65
1.23.2.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	656,52



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua: Itália, nº 977 - Bairro Nações			
1.23.2.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	503,77
1.23.2.6.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	150,29
1.23.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,46
1.23.2.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	177,61
1.23.3.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		-
1.23.3.1.	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_P	M	112,70
1.23.4.	PLACAS ESTACIONAMENTO		-
1.23.4.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARA VAGA DE DEFICIENTES FÍSICOS (0,45M X 0,75M), FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2", FIXADA NO PISO CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
1.23.5.	ELEVADOR		-
1.23.5.1.	ELEVADOR EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA EPOXI INCLUSO QUADRO DE COMANDO, KIT HIDRÁULICO, GUIAS, CABOS DE AÇO, CABOS DE COMANDO, REGULADOR DE VELOCIDADE, BARREIRA INFRATERMELHA, TIRANTES, OPERADOR DE PORTA, CABINE COMPLETA, BOTEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
1.24.	SERVIÇOS FINAIS		-
1.24.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.977,98

Data

ART/RRT: