

PL - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Memória de Cálculo - (SELECIONAR)				Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO																																																				
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO BALENÁRIO MUNICIPAL		Nº SCONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA																																																		
Memória de Cálculo				FRENTE DE OBRA:				FRENTE DE OBRA:																																																		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos																																																				
1.	CANTEIRO DE OBRAS		-		1	Serviços preparatórios e gerais	51,523,94	2	Infraestrutura	107,54,00	3	Paredes e Pavimentos	198,009,35	4	Superfícies e acabamentos	871,349,57	5	Instalação de redes e serviços	31,238,06	6	Instalação elétrica	87,536,92	7	Cobertura	216,128,19	8	Revestimento Argamassado	477,13,69	9	Forno	19,48,32	10	Revestimento Argamassado	304,06,174	11	Revestimento Argamassado	230,590,00	12	Revestimento Argamassado	230,590,00	13	Revestimento Argamassado	230,590,00	14	Revestimento Argamassado	230,590,00	15	Revestimento Argamassado	230,590,00	16	Revestimento Argamassado	230,590,00	17	Revestimento Argamassado	230,590,00	18	Revestimento Argamassado	230,590,00
1.1.0.1.	Serviços preliminares e gerais		-		1.1.0.2.	Infraestrutura	107,54,00	1.1.0.3.	Paredes e Pavimentos	198,009,35	1.1.0.4.	Superfícies e acabamentos	871,349,57	1.1.0.5.	Instalação de redes e serviços	31,238,06	1.1.0.6.	Instalação elétrica	87,536,92	1.1.0.7.	Cobertura	216,128,19	1.1.0.8.	Revestimento Argamassado	477,13,69	1.1.0.9.	Forno	19,48,32	1.1.0.10.	Revestimento Argamassado	304,06,174	1.1.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	1.1.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	1.1.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	1.1.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	1.1.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	1.1.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	1.1.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	1.1.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00			
2.	QUIOSQUES EXISTENTES		-		2.1.0.1.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.2.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00
2.1.0.1.	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_09/2023	M2	503,46	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = 21,85m² piso + 62,08m² para parede) 83,91m² x 06 unidades = 503,46m²	2.1.0.2.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00			
2.1.0.2.	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	10,07	503,46m² de piso a retirar x 0,02m de espessura = 10,07m³	2.1.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00						
2.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_09/2023	M3	12,00	Demolição de banheiro existente (avança sobre a água) - 5,00m x 04 lados x 3m de altura = 60m³ x 0,20m de espessura = 12m³	2.1.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.1.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00									
2.2.	Infraestrutura		-		2.2.0.1.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.2.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00
2.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 26CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. Af_05/2020	M	24,00	04 unidades com 6mts de profundidade = 24mts	2.2.0.2.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00			
2.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. Af_03/2023	M3	0,05	0,50m x 1,00m x 0,10m de altura = 0,05m³	2.2.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.2.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00						
2.3.	Cobertura		-		2.3.0.1.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.2.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00
2.3.0.1.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_09/2023	M2	200,34	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = 33,39m² de cobertura por quiosque) 33,39m² x 06 unidades = 200,34m²	2.3.0.2.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00			
2.3.0.2.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUNDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_09/2023	M2	200,34	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = 33,39m² de cobertura por quiosque) 33,39m² x 06 unidades = 200,34m²	2.3.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00						
2.3.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. Af_07/2019	M2	200,34	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = 33,39m² de cobertura por quiosque) 33,39m² x 06 unidades = 200,34m²	2.3.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00									
2.3.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. Af_07/2019	M2	200,34	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = 33,39m² de cobertura por quiosque) 33,39m² x 06 unidades = 200,34m²	2.3.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00												
2.3.0.5.	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. Af_07/2019	M	27,00	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = (4,50m de cumeira por quiosque) 4,50m x 06 unidades = 27,00m	2.3.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.3.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00															
2.4.	Revestimento Argamassado		-		2.4.0.1.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.2.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.3.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.4.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.5.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.6.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.7.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.8.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.9.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.10.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.11.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.12.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.13.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.14.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.15.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.16.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.17.	Revestimento Argamassado	230,590,00	2.4.0.18.	Revestimento Argamassado	230,590,00
2.4.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, AZERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. Af_07/2021	M2	131,10	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = 21,85m² piso x 06 unidades = 131,10m²																																																						

CAIXA				PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Memória de Cálculo - (SELECIONAR)				Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO							
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO BALNEARIO MUNICIPAL				Nº SCONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA				Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA								
FRENTES DE OBRA:																			
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)																			
3.1.0.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_03/2024						4,85m x 4,20m local de construção do deck. Abertura de 1mts para cada lado. 6,85m x 6,20m = 42,47m². Para os decks com bebedouro, 127,41m²													
3.1.0.2. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024						4,85m + 4,20m local de construção do deck. Gabarito executado com 1mts para cada lado. (6,85m + 5,20m) x 2 lados = 22,10 x 10 unidades = 221,00													
3.2.0.1. ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						30 unidades de estaca conforme projeto estrutural com profundidade prevista de 4mts. Portanto, 30 estacas x 4mts de profundidade = 120mts													
3.2.0.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						70,224kg de aço conforme projeto estrutural													
3.2.0.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						297,80kg de aço conforme projeto estrutural													
3.2.0.4. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024						Bloco com dimensão de 45cm x 45cm com 35cm de altura. Abertura de vala para espaço de trabalho. Portanto, 1mts x 1mts x 0,35m de altura, 0,30m² por bloco, sendo um bloco por estaca. 30 estacas x 0,30m², 9m².													
3.2.0.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						Bloco com dimensão de 45cm x 45cm com 35cm de altura. Portanto, para fabricação de formas laterais o perímetro é igual a 1,80m² (0,45x4 lados) x 0,30m de altura, 0,54m² de forma por bloco. Sendo um bloco por estaca, 30 estacas x 0,54m², 16,20m².													
3.2.0.6. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						N1 1,22m e N2 1,56m, comprimento total de 2,78m x 2 barras por bloco x 0,395kg/m = 2,198kg/m x 30 blocos = 65,89kg													
3.2.0.7. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						Bloco com dimensão de 45cm x 45cm com 35cm de altura. Portanto, para volume de concreto 0,45x0,45x0,35m de altura, 0,071m³ de volume por bloco x 30 unidades = 2,13m³													
3.2.0.8. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						Reaterro de vala é igual ao volume de escavação da abertura da vala e o volume de concreto do bloco. 9m² = 1,80m³ = 7,20m³													
3.2.0.9. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024						Viga V1+V2+V3+V4 como viga baldrame com dimensão de 15cm x 30cm. Consideramos a fabricação de forma lateral, 0,30m x 97mts x 2 lados, 58,20m².													
3.2.0.10. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						97mts linear de viga baldrame total para execução dos decks, sendo de aço 5mm para estribo com comprimento de 0,75m e cada 0,15m (97m/0,15m = 647 unidades). Portanto, 647 unidades x 0,75m = 485,25m x 0,154kg/m = 74,73kg													
3.2.0.11. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						97mts linear de viga baldrame total para execução dos decks, sendo de aço 10mm para armação com 04 peças (97m x 04 unidades = 388m). Portanto, 388mts x 0,617kg/m = 239,40kg													
3.2.0.12. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						97mts linear de viga baldrame total para execução dos decks. Com dimensão de vigas com 0,15m x 0,30m. Portanto, 97mts x 0,30m x 0,15m = 4,37m³													
3.2.0.13. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023						97mts linear de viga baldrame total para execução dos decks. Com perímetro a ser impermeabilizado de 0,30m x 2 lados, mais a parte superior da viga, 0,15m. Total de 0,30m + 0,30m + 0,15m = 0,75m x 97mts = 72,75m².													
3.2.0.14. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						Reaterro de vala é igual ao volume de escavação da abertura da vala e o volume de concreto da viga. 29,10m³ - 5,02m³ = 24,08m³													
3.3.0.1. ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019						Informação retirada do projeto estrutural FL02 - Aço parede (382,36KG)													
3.3.0.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022						<- define o número do agrupador													
3.3.0.3. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						4,20m x 3,50m x 2 lados = (29,40m²) + (3,50m x 0,15m x 02 lados = (1,05m²)) = 30,45m² x 10 unidades = 304,50m²													
3.3.0.4. CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021						Informação retirada do projeto estrutural FL02 = 18,23m³.													
3.3.0.5. VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CIMENTAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA						Informação retirada do projeto estrutural FL02 - Chapa chumbadores e flanges (179,00kg) + Aço chumbadores (46,22kg) + Barra roscaada fixações (220,80kg) = 446,02kg													
3.4.1.1. TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						Informação retirada do projeto hidráulico FL2 = 01 unidade													
3.4.1.2. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						Informação retirada do projeto hidráulico FL2 = 160mts													

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Memória de Cálculo - (SELECIONAR)				Grau de Sigilo #PÚBLICO		Grau de Sigilo #PÚBLICO		Grau de Sigilo #PÚBLICO	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO BALEÁRIO MUNICIPAL		Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	
				FRENTE DE OBRA:					
				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Memória de Cálculo - (SELECIONAR)					Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO BALENÁRIO MUNICIPAL		Nº SCONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos		
REFORMA DO BALENÁRIO MUNICIPAL					Nº	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)		
4.6.	Forno	-	-	Medidas internas - 15,81m² x 02 unidades = 31,62m²	1	516.225,94	2	127.54,00
4.6.0.1.	FÓRNO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 09/2023_PS	M2	31,62		3	198.009,35	4	871.349,57
4.7.	Pavimentação, Revestimento Cerâmico ou Pedras Naturas	-	-		5	21.239,86	6	57.536,92
4.7.0.1.	PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023_PE	M2	31,62	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = 31,62m² piso	7	216.128,19	8	477.131,69
4.7.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_PE	M2	98,34	INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO EM FOLHA 02 = 98,34m² para parede	9	19.486,32	10	348.161,74
4.8.	Pinura	-	-		11	230.590,80	12	230.590,80
4.8.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	104,40	Medidas externas - (5,50m + 6,25m + 1,70m + 0,20m + 1,70m + 1,30m+ 1,30m+ 1,70m+ 1,70m +2,80m +2,50m + 1,70m + 0,20m + 1,70m + 6,25m = 34,80 x 3mts = 104,40m²	13	230.590,80	14	90.999,09
4.8.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	31,62	Medidas internas - 15,81m² x 02 unidades = 31,62m²	15		16	41.893,41
4.8.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	31,62	Medidas internas - 15,81m² x 02 unidades = 31,62m²	17		18	11.264,39
4.8.0.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	104,40	Medidas externas - (5,50m + 6,25m + 1,70m + 0,20m + 1,70m + 1,30m+ 1,30m+ 1,70m+ 1,70m +2,80m +2,50m + 1,70m + 0,20m + 1,70m + 6,25m = 34,80 x 3mts = 104,40m²	19		20	41.893,41
4.8.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	104,40	Medidas externas - (5,50m + 6,25m + 1,70m + 0,20m + 1,70m + 1,30m+ 1,30m+ 1,70m+ 1,70m +2,80m +2,50m + 1,70m + 0,20m + 1,70m + 6,25m = 34,80 x 3mts = 104,40m²	21		22	11.264,39
4.9.	Louças e metais	-	-		23		24	
4.9.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	04 unidades conforme projeto executivo.	25		26	4,00
4.9.0.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	02 unidades conforme projeto executivo.	27		28	2,00
4.9.0.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	04 unidades conforme projeto executivo.	29		30	4,00
4.9.0.4.	ENCATE FLEXÍVEL EM MÓD. 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	04 unidades conforme projeto executivo	31		32	4,00
5.	Calçada, arborizada, pier, quadra de areia, tobogã e duchas	-	-		33		34	
5.1.	Serviços Preliminares	-	-		35		36	
5.1.0.1.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA-MEDIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	236,20	(Calçada) (540,35m x 8,30m = 4.484,91m²) + (53,11m x 4,50m = 239,00m²) = 4.723,91m² de área de piso a ser demolido x 0,05m = 236,20m³	37	236,20	38	
5.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	239,70	(Calçada) (540,35m x 8,30m = 4.484,91m²) + (53,11m x 4,50m = 239,00m²) = 4.723,91m² de área de piso a ser demolido x 0,05m = 239,70m³	39	239,70	40	
5.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	14.275,20	(Calçada) 472,40m² + 3,44m² = 475,84m² x 30km de distancia = 14275,20	41	14.275,20	42	
5.2.	Infraestrutura	-	-		43		44	
5.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/2020	M	4,00	(Duchas) 2 unidades com 2mts de profundidade conforme projeto estrutural // Total = 4,00m	45		46	4,00
5.2.0.2.	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	2,22	2.2178kg de aço conforme projeto estrutural	47	<-- define o número da agrupador		
5.2.0.3.	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	9,92	9.92kg de aço conforme projeto estrutural	49	<-- define o número da agrupador		
5.2.0.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	0,24	(Duchas) 0,45m x 0,45m x 0,60m x 2 unidades = 0,24m³ conforme projeto estrutural	51		52	0,24
5.2.0.5.	ARMÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	6,36	(Duchas) 6,36kg conforme projeto estrutural // Total = 6,36kg	53		54	6,36
5.3.	Instalações hidráulicas	-	-		55		56	
5.4.	Água fria - Duchas	-	-		57		58	
5.4.0.1.	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (REF. 1416)	Unidade	4,00	(Duchas) 4 unidades conforme projeto hidráulico	59		60	4,00
5.4.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	1,00	(Duchas) 1mts unidades conforme projeto hidráulico	61		62	1,00
5.4.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	6,00	(Duchas) 6mts unidades conforme projeto hidráulico	63		64	6,00
5.4.0.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	(Duchas) 4 unidades conforme projeto hidráulico	65		66	4,00
5.4.0.5.	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Unidade	2,00	(Duchas) 2 unidades conforme projeto hidráulico	67		68	2,00
5.4.0.6.	TUBO SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5640)	Unidade	2,00	(Duchas) 2 unidades conforme projeto hidráulico	69		70	2,00
5.5.	Superestrutura	-	-		71		72	
5.5.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	M2	2,16	(Duchas) 0,45m x 04 lados x 0,60m de altura x 02 blocos = 2,16m³ conforme projeto estrutural // Total = 2,16m²	73		74	2,16
5.5.0.2.	ARMÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	31,74	(Duchas) 31.74kg conforme projeto estrutural // Total = 31,74kg	75		76	31,74
5.5.0.3.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,28	(Duchas) 0,28m³ conforme projeto estrutural // Total = 0,28m³	77		78	0,28
5.6.	Pavimentação, Revestimento Cerâmico ou Pedras Naturas	-	-		79		80	
5.6.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	4.723,91	(Calçada) (540,35m x 8,30m = 4.484,91m²) + (53,11m x 4,50m = 239,00m²) = 4.723,91m² de área de piso a ser refletido	81	1.574,64	1.574,64	1.574,63
5.6.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	4.723,91	(Calçada) (540,35m x 8,30m = 4.484,91m²) + (53,11m x 4,50m = 239,00m²) = 4.723,91m² de área de piso a ser refletido	83	1.574,64	1.574,64	1.574,63
5.6.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	593,46	(Calçada) (540,35m + 53,11m = 593,46m de piso 180lateral	85	197,82	197,82	197,82
5.7.	Serviços Complementares	-	-		87		88	
5.7.0.1.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), COMO FECHAMENTO PARA GUARDA-CORPO	M2	118,97	108,15m conforme projeto executivo com altura de 1,10m = 118,97m²	89		90	118,97
5.7.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOBOGÁ EM FIBRA H+2,50MTS	Unidade	1,00	01 unidade conforme projeto executivo	91		92	1,00
5.7.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRA DE VOLEI (NCLUSO REDE E FITA DE DEMARCAÇÃO)	Unidade	2,00	01 unidade por quadra sendo 02 quadras conforme projeto executivo	93		94	2,00
5.7.0.4.	DUCHA / CHUIVERO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACOS/CAVO, SEM DESVIADOR	Unidade	4,00	02 unidades conforme projeto executivo com 02 unidades de duchas = 04 unidades	95		96	4,00
5.7.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SELO, ESPESURA DE 10 CM. AF_ 01/2024	M3	55,23	23,50m x 11,75m = 276,13m² x 0,10m x 2 quadras = 55,23m³	97	<-- define o número da agrupador		
6.	Rampa de veículos náuticos	-	-		99		100	
6.1.	Serviços Preliminares	-	-		101		102	
6.1.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_ 09/2024	M2	132,35	5,00m x 26,47m = 132,35m²	103	132,35	104	
6.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALESTADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	M	62,94	(5,00m + 26,47m) x 2 lados = 62,94m	105	62,94	106	

CAXA				PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Memória de Cálculo - (SELECIONAR)				Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO BALENÁRIO MUNICIPAL				Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA		Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA		Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	
REFORMA DO BALENÁRIO MUNICIPAL						Nº		Nº		Nº		Nº	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	
6.1.0.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇABA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	165,43	5,00m x 26,47m = 132,35m² x 1,25m (2,5/2 = 1,25m (altura média)) = 165,43m³		1	165,43	1	165,43	1	165,43	1	165,43
6.2	Infraestrutura	-	-	-		2	-	2	-	2	-	2	-
6.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/2020	M	48,00	12 estacas (06 blocos com 02 estacas) com 04mts de comprimento = 48m		3	48,00	3	48,00	3	48,00	3	48,00
6.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 05/2022	KG	28,09	28,09kg de aço conforme projeto estrutural		4	28,09	4	28,09	4	28,09	4	28,09
6.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 05/2022	KG	119,04	119,04kg de aço conforme projeto estrutural		5	119,04	5	119,04	5	119,04	5	119,04
6.2.0.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	1,08	1,20m x 0,40m x 0,45m = 0,22m³ x 6 unidades = 1,30m³ x 2 (abertura para área de trabalho) = 2,60m³		6	1,08	6	1,08	6	1,08	6	1,08
6.2.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E+25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	M2	5,64	(1,20m+0,60m+2 lados) x (0,45m x 0,50m x 2 lados) x 4 blocos = 5,64m²		7	5,64	7	5,64	7	5,64	7	5,64
6.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	116,32	3x3,95m + 6x2,82m + 4x1,33m = 31,42 x 6 blocos = 188,52m x 0,617kg/m = 116,32kg		8	116,32	8	116,32	8	116,32	8	116,32
6.2.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	1,30	1,20m x 0,40m x 0,45m = 0,22m³ x 6 unidades = 1,30m³		9	1,30	9	1,30	9	1,30	9	1,30
6.2.0.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	1,30	2,60m³ (volume escavado) - 1,30m³ (volume concretado) = 1,30m³		10	1,30	10	1,30	10	1,30	10	1,30
6.2.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	M2	3,24	1,20m x 0,45m x 6 blocos = 3,24m²		11	3,24	11	3,24	11	3,24	11	3,24
6.3	Superestrutura	-	-	-		12	-	12	-	12	-	12	-
6.3.0.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	2.374,70	1.764,08kg (Perfil laminado) + 200kg (perfil dobrado para fixação das pérgolas de ACM) + 274,20kg (fixação das pérgolas) + 135,72kg (Chumbadores pilares) = 2.374,70kg		13	2.374,70	13	2.374,70	13	2.374,70	13	2.374,70
6.4	Cobertura	-	-	-		14	-	14	-	14	-	14	-
6.4.0.1.	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_ 03/2024	M	71,40	71,40m conforme projeto executivo		15	71,40	15	71,40	15	71,40	15	71,40
6.4.0.2.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	M	10,60	10,60m de comprimento do portal de entrada da Rampa.		16	10,60	16	10,60	16	10,60	16	10,60
6.5	Pavimentação, Revestimento Cerâmico ou Pedras Naturais	-	-	-		17	-	17	-	17	-	17	-
6.5.0.1.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O,18. AF_ 09/2021	KG	323,40	132,35m² / (2,45m x 6,00m) = 147m² x 2,20kg/m = 323,40kg		18	323,40	18	323,40	18	323,40	18	323,40
6.5.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2023	M3	13,24	132,35m³ x 0,10m = 13,24m³		19	13,24	19	13,24	19	13,24	19	13,24
6.5.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CORTA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	13,24	132,35m³ x 0,10m = 13,24m³		20	13,24	20	13,24	20	13,24	20	13,24
6.6	Pintura	-	-	-		21	-	21	-	21	-	21	-
6.6.0.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_ 01/2021	M2	27,13	71,40m(comprimento eucalpto) x 0,38m (2x3,14 16x0,08 = 0,38m - Perímetro do Círculo) = 27,13m²		22	27,13	22	27,13	22	27,13	22	27,13
6.6.0.2.	PINTURA VERNIZ (NÍCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	27,13	71,40m(comprimento eucalpto) x 0,38m (2x3,14 16x0,08 = 0,38m - Perímetro do Círculo) = 27,13m²		23	27,13	23	27,13	23	27,13	23	27,13
6.7	Serviços Complementares	-	-	-		24	-	24	-	24	-	24	-
6.7.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ACM E+48MM	M2	93,75	((10,80m x 6,65m) - (5,15m x 6)) x 2 lados = 78,18m² + 25,3m² bordas ((6,65m + 6,65m + 5,15m + 5,15m x 0,60m + 10,80m + 10,80m)/perímetro do círculo x 04 círculos)x0,50) = 104,31m² - 10,56m de vazios = 93,75m² - conforme projeto executivo.		25	93,75	25	93,75	25	93,75	25	93,75
7	Portão na entrada do Balneário	-	-	-		26	-	26	-	26	-	26	-
7.1	Serviços Preliminares	-	-	-		27	-	27	-	27	-	27	-
7.1.0.1.	Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal, Vegetação e Pequenas Árvores (Diâmetro de Tronco Menor que 0,20 M), com Trator de Esteiras. AF_ 09/2024	M2	172,52	28,75m x 6,00m = 172,52m²		28	172,52	28	172,52	28	172,52	28	172,52
7.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	M	69,50	(28,75m + 6,00m) x 2 = 69,50m		29	69,50	29	69,50	29	69,50	29	69,50
7.2	Infraestrutura	-	-	-		30	-	30	-	30	-	30	-
7.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/2020	M	96,00	24 estacas x 4mts de profundidade = 96mts.		31	96,00	31	96,00	31	96,00	31	96,00
7.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	56,18	56,179kg de aço conforme projeto estrutural		32	56,18	32	56,18	32	56,18	32	56,18
7.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	238,08	238,08kg de aço conforme projeto estrutural		33	238,08	33	238,08	33	238,08	33	238,08
7.2.0.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	29,28	2,55m x 2,55m x 0,75m = 4,88m³ (área com acréscimo para espaço de trabalho) x 6 blocos = 29,28m³		34	29,28	34	29,28	34	29,28	34	29,28
7.2.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E+25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	M2	27,30	1,55m x 0,75m x 4 lados x 6 blocos = 27,30m²		35	27,30	35	27,30	35	27,30	35	27,30
7.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	207,86	207,86kg de aço conforme projeto estrutural		36	207,86	36	207,86	36	207,86	36	207,86
7.2.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	10,81	10,81m³ de concreto conforme projeto estrutural		37	10,81	37	10,81	37	10,81	37	10,81
7.2.0.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	8,10	19,51m³ (área escavada) - 10,81m³ (área concretada) = 8,10m³		38	8,10	38	8,10	38	8,10	38	8,10
7.2.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	M2	14,42	1,55m x 1,55m x 6 blocos = 14,42m²		39	14,42	39	14,42	39	14,42	39	14,42
7.3	Superestrutura	-	-	-		40	-	40	-	40	-	40	-
7.3.0.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	20.952,57	19.564,80kg (Perfil laminado) + 700kg (Perfil dobrado para acm) + 497,54kg (fixação das pérgolas de eucalpto) + 190,07kg (Chumbadores Eucalpto) = 20.952,57kg		41	20.952,57	41	20.952,57	41	20.952,57	41	20.952,57
7.4	Cobertura	-	-	-		42	-	42	-	42	-	42	-
7.4.0.1.	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_ 03/2024	M	231,92	231,92m conforme projeto estrutural		43	231,92	43	231,92	43	231,92	43	231,92
7.4.0.2.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	M	30,00	30,00m de comprimento do portão		44	30,00	44	30,00	44	30,00	44	30,00
7.5	Pintura	-	-	-		45	-	45	-	45	-	45	-
7.5.0.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_ 01/2021	M2	88,13	49x2,80m(comprimento eucalpto) + 37x 2,56m = 231,92m² x 0,38m (2x3,1416x0,08 = 0,38m - Perímetro do Círculo) = 88,13m²		46	88,13	46	88,13	46	88,13	46	88,13
7.5.0.2.	PINTURA VERNIZ (NÍCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	88,13	49x2,80m(comprimento eucalpto) + 37x 2,56m = 231,92m² x 0,38m (2x3,1416x0,08 = 0,38m - Perímetro do Círculo) = 88,13m²		47	88,13	47	88,13	47	88,13	47	88,13
7.6	Serviços Complementares	-	-	-		48	-	48	-	48	-	48	-

[illegible]



CAIXA				PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Memória de Cálculo - (SELECIONAR)				Grau de Sigilo #PUBLICO				Grau de Sigilo #PUBLICO			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO BALENÁRIO MUNICIPAL				Nº SCONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA				Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA				

PL - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Memória de Cálculo - (SELECIONAR)				Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO BALEÁRIO MUNICIPAL		# N° SICONV 0	# N° OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA		# N° OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA		# N° OPERAÇÃO 0
				FRENTES DE OBRA:					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)					
				TOTAL FINANC. POR					



EULÍDES DA CUNHA PAULISTA/SP		Responsável Técnico		Responsável Técnico		Responsável Técnico	
Local		Nome: MARLUS REGINATO FRANCO CRECA/CAU: 506933978		Nome: MARLUS REGINATO FRANCO CRECA/CAU: 506933978		Nome: MARLUS REGINATO FRANCO CRECA/CAU: 506933978	
segunda-feira, 24 de março de 2025		ART/RRT: 26202404489096		ART/RRT: 26202404489096		ART/RRT: 26202404489096	
Data							