

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO MEDEIROS DA COSTA	Nº SICONV 898799/2020	Nº OPERAÇÃO 1071256-41	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	Nº OPERAÇÃO 1071256-41	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
---	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO MEDEIROS DA COSTA				
1.	REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO MEDEIROS DA COSTA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	6 m2
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EVENTO 1		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,37	(Eng. Civil: 2 meses x 1h x 10 dias Encarregado: 2 meses x 5h x 10 dias Eng. Elét.: 2 meses x 1h x 15 dias) - Porcentagem proporcional a execução = 37% (0,37)
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EVENTO 2		-	
1.3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,63	(Eng. Civil: 2 meses x 1h x 10 dias Encarregado: 2 meses x 5h x 10 dias Eng. Elét.: 2 meses x 1h x 15 dias) - Porcentagem proporcional a execução = 63% (0,63)
1.4.	ILUMINAÇÃO		-	
1.4.1.	INSTALAÇÃO REFLETORES COMPLETA (REFLETOR, LÂMPADA E REATOR)	UN	32,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.2.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.5.	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.700,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.8.	POSTE CONCRETO 20M 1000 DAN	UN	4,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	100,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	100,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	200,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.12.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	4,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.4.13.	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	12,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.5.	SUBESTAÇÃO		-	
1.5.1.	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.2.	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	25,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.5.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.6.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	2,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							
	1	2						
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EVENTO 1	0,37							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EVENTO 2	0,63							
ILUMINAÇÃO	32,00							
ILUMINAÇÃO	28,00							
ILUMINAÇÃO	8,00							
ILUMINAÇÃO	28,00							
ILUMINAÇÃO	4,00							
ILUMINAÇÃO	1.700,00							
ILUMINAÇÃO	50,00							
ILUMINAÇÃO	4,00							
ILUMINAÇÃO	100,00							
ILUMINAÇÃO	100,00							
ILUMINAÇÃO	200,00							
ILUMINAÇÃO	4,00							
ILUMINAÇÃO	12,00							
SUBESTAÇÃO	3,00							
SUBESTAÇÃO	3,00							
SUBESTAÇÃO	70,00							
SUBESTAÇÃO	25,00							
SUBESTAÇÃO	1,00							
SUBESTAÇÃO	2,00							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO MEDEIROS DA COSTA	Nº SICONV 898799/2020	Nº OPERAÇÃO 1071256-41	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	Nº OPERAÇÃO 1071256-41	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
--	---------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO MEDEIROS DA COSTA				
1.5.7.	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	4,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.8.	CAMINHÃO C/ MUNK	HP	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.9.	ELO FUSIVEL 5H	UN	3,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.10.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.11.	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	14,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.12.	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	6,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.13.	PORCA GALVANIZADA QUADRADA DE 24 MM - ROSCA M 16X2	UN	4,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.14.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.15.	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.16.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.17.	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	6,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.18.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	9,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.19.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.20.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.21.	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	3,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.22.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.23.	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.24.	CINTA GALVANIZADA CIRCULAR DE 270MM	UN	2,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.25.	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.26.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UN	2,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.27.	SELA GAVANIZADA PARA CRUZETA	UN	2,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.28.	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.29.	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.30.	CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/ CHAVE FUZIVEL)	UN	6,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.31.	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.32.	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	UN	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.33.	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 175A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.5.34.	POSTE CONCR.600-DN, H=11M(INCL.BASE CONCR.CICLÓPICO)	UN	1,00	Conforme o projeto 02/04 ELÉTRICO
1.6.	SPDA		-	
1.6.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	15,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO

Agrupador de Eventos	1	2					
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	233.966,18						
SUBESTAÇÃO	4,00						
SUBESTAÇÃO	1,00						
SUBESTAÇÃO	3,00						
SUBESTAÇÃO	2,00						
SUBESTAÇÃO	14,00						
SUBESTAÇÃO	6,00						
SUBESTAÇÃO	4,00						
SUBESTAÇÃO	3,00						
SUBESTAÇÃO	4,00						
SUBESTAÇÃO	1,00						
SUBESTAÇÃO	6,00						
SUBESTAÇÃO	9,00						
SUBESTAÇÃO	20,00						
SUBESTAÇÃO	1,00						
SUBESTAÇÃO	3,00						
SUBESTAÇÃO	5,00						
SUBESTAÇÃO	1,00						
SUBESTAÇÃO	2,00						
SUBESTAÇÃO	1,00						
SUBESTAÇÃO	2,00						
SUBESTAÇÃO	2,00						
SUBESTAÇÃO	2,00						
SUBESTAÇÃO	6,00						
SUBESTAÇÃO	6,00						
SUBESTAÇÃO	1,00						
SUBESTAÇÃO	1,00						
SUBESTAÇÃO	1,00						
SPDA	15,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO MEDEIROS DA COSTA

Nº SICONV
898799/2020

Nº OPERAÇÃO
1071256-41

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

Nº OPERAÇÃO
1071256-41

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO MEDEIROS DA COSTA				
1.6.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	430,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.6.3.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.6.4.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.6.5.	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	15,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.6.6.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	16,00	Conforme o projeto 04/04 ELÉTRICO
1.7.	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO		-	
1.7.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 70 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	Conforme o projeto 03/04 ELÉTRICO
1.7.2.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	6,00	Conforme o projeto 03/04 ELÉTRICO
1.7.3.	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,00	Conforme o projeto 03/04 ELÉTRICO
1.7.4.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 65" A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	4,00	Conforme o projeto 03/04 ELÉTRICO
1.7.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	Conforme o projeto 03/04 ELÉTRICO
1.7.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	Conforme o projeto 03/04 ELÉTRICO
1.8.	ABRIGO QGBT		-	
1.8.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	15,75	Altura = 3,15 * (Perímetro = 2 + Laterais 1,5 + 1,5)
1.8.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	31,50	Altura = 3,15 * (Perímetro = 2 + Laterais 1,5 + 1,5) * 2 lados
1.8.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	31,50	Altura = 3,15 * (Perímetro = 2 + Laterais 1,5 + 1,5) * 2 lados
1.8.4.	PINGADEIRA DE CONCRETO ARMADO	M2	3,00	Largura = 1,5 * comprimento = 2
1.8.5.	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	6,30	Altura = 3,15 * Comprimento 2, 00
1.9.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-	
1.9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	283,92	Área das lajes, conforme projeto ARQ 01/01
1.10.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		-	
1.10.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	11,00	Conforme Projeto INC 01/01
1.10.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12,00	Conforme Projeto INC 01/02
1.10.3.	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	11,00	Conforme Projeto INC 01/03
1.10.4.	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	Conforme Projeto INC 01/04

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	233.966,18	
SPDA	430,00	
SPDA	4,00	
SPDA	4,00	
SPDA	15,00	
SPDA	16,00	
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO	1,00	
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO	6,00	
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO	1,00	
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO	4,00	
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO	30,00	
QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO	10,00	
ABRIGO QGBT	15,75	
ABRIGO QGBT	31,50	
ABRIGO QGBT	31,50	
ABRIGO QGBT	3,00	
ABRIGO QGBT	6,30	
IMPERMEABILIZAÇÕES	283,92	
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	11,00	
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	12,00	
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	11,00	
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3,00	

FRENTE 1	1	2						
	233.966,18							
	430,00							
	4,00							
	4,00							
	15,00							
	16,00							
	1,00							
	6,00							
	1,00							
	4,00							
	30,00							
	10,00							
	15,75							
	31,50							
	31,50							
	3,00							
	6,30							
	283,92							
	11,00							
	12,00							
	11,00							
	3,00							

MÃE DO RIO / PA
Local

Responsável Técnico
Nome: ANA PRISCILA DE A. AMIN

Responsável Técnico
Nome: ANA PRISCILA DE A. AMIN



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO JOÃO MEDEIROS DA COSTA	Nº SICONV 898799/2020	Nº OPERAÇÃO 1071256-41	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	Nº OPERAÇÃO 1071256-41	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
--	---------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	REFORMA E ILUMINAÇÃO DO ESTADIO JOAO MEDEIROS DA COSTA			
	terça-feira, 28 de dezembro de 2021			CREA/CAU: CAU-PA 266266-3 ART/RRT: SI10806304I00CT001
	Data			

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

FRETE 1									
	1	2							
	233.966,18								

CREA/CAU: CAU-PA 266266-3
ART/RRT: SI10806304I00CT001