



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRACA MUNICIPAL	Nº SICONV 870227/2018	Nº OPERAÇÃO 1058540-00	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE	Nº OPERAÇÃO 1058540-00	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PRACA MUNICIPAL				
1. SERVIÇOS TRANSVERSAIS				
1.1.	Serviços Preliminares			
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	UNICO
1.2.	Instalação de Canteiro			
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	=2*3
1.2.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	744,18	372,09*2 => TAPUME DE 2M EM EMPREENDIMENTO
1.2.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	5.731,16	A REA TOTAL DO EMPREENDIMENTO
1.2.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_ 02/2016	M2	12,00	3*4 => ESCRITÓRIO DE 3 X 4 M
1.2.5.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	UNICO
1.2.6.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_ 02/2016	M2	6,00	2*3 => BANHEIROS DE 2X3M
1.2.7.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_ 02/2016	M2	12,00	3*4 => ALMOXARIFADO DE 3X4M
1.3.	Administração de Obra			
1.3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	4 MESES
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1. Praça				
2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	63,83	(3*20)+3,832 => METRO LINEAR DA INTERVENÇÃO
2.1.2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	167,00	VOLUME GEOMÉTRICO DE CORTE
2.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2019	M3	381,30	VOLUME GEOMÉTRICO DE ATERRO
2.1.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	2.664,30	1414,91+1249,39 => SOMA DAS ÁREAS EM PLANTA DE CORTE E ATERRO
2.2. Pista				
2.2.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	209,87	METRO LINEAR DA INTERVENÇÃO
2.2.2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	44,86	VOLUME GEOMÉTRICO DE CORTE
2.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2019	M3	13,10	VOLUME GEOMÉTRICO DE ATERRO
2.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	419,73	209,866*2 => SOMA DAS ÁREAS EM PLANTA DE CORTE E ATERRO
2.3. Compensação				
2.3.1.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	182,54	VOLUME DA COMPENSAÇÃO
2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 12/2016	M3XKM	1.606,35	182,54 M3 *1,1 (EMPOA,) 8KM
3. PISTA				
3.1. Pista				
3.1.1.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_ 06/2016	M3	41,97	(209,866*2)*0,1 => AREA SUPERFICIAL X 10CM DE ESPESSURA
3.1.2.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_ 06/2016	M3	10,49	(209,866*2)*0,025 => AREA SUPERFICIAL X 2,5CM DE ESPESSURA
3.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_ 07/2016	M2	419,73	209,866*2 => AREA SUPERFICIAL
3.1.4.	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	419,73	209,866*2 => AREA SUPERFICIAL
4. PRACA				
4.1. Meio Fio, Sarjetas e Muretas				
4.1.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	UN	40,00	CONTAGEM DE 36 ARESTAS + 10%
4.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_ 06/2016	M	172,89	1+2+6,36+24,87+6,36+7,12+7,12+6,86+38,82+6,82+7,58+57,98 => SOMALINEAR
4.1.3.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 06/2016	M	82,80	1+2+7,12+7,12+7,58+57,98 => SOMALINEAR
4.1.4.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA, AF_ 06/2016	M	82,99	33,86+49,13 => SOMA LINEAR
4.1.5.	MURETA EM ALVENARIA, H = 0,20 ACIMA DO SOLO, ACABAMENTO COM REBOCO E PINTURA A CAL	M	294,21	(54,1+32,93+12,88)+(19,22+8,8+7,11+14,47+14,12)+(14,57+6,77+9,49+19,23+14,15)+(15,52+14,15+20,2+9,39+7,11) => SOMA LINEAR
4.2.	Calçamentos e Gramas			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Instalação	Praça	Pista	Ebólico	Concluido		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	70.864,95	254.430,09	97.464,82	24.476,02	14.826,34	6	
Serviços Preliminares	1,00						
Instalação de Canteiro	6,00						
Instalação de Canteiro	744,18						
Instalação de Canteiro	5.731,16						
Instalação de Canteiro	12,00						
Instalação de Canteiro	1,00						
Instalação de Canteiro	6,00						
Instalação de Canteiro	12,00						
Administração de Obra	0,15	2,20	0,85	0,70	0,10		
Praça		63,83					
Praça		167,00					
Praça		381,30					
Praça		2.664,30					
Pista			209,87				
Pista			44,86				
Pista			13,10				
Pista			419,73				
Compensação			182,54				
Compensação			1.606,35				
Pista			41,97				
Pista			10,49				
Pista			419,73				
Pista			419,73				
Meio Fio, Sarjetas e Muretas		40,00					
Meio Fio, Sarjetas e Muretas		172,89					
Meio Fio, Sarjetas e Muretas		82,80					
Meio Fio, Sarjetas e Muretas		82,99					
Meio Fio, Sarjetas e Muretas		294,21					

Clonka

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MUNICIPAL

Nº SICOMV
870227/2018

Nº OPERAÇÃO
1058540-00

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE

Nº OPERAÇÃO
1058540-00

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MUNICIPAL				
4.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	330,03	(38,82*4,5)+(4,5*5,15)+(24,87*4,5)+(4,5*4,58/2)+(4,5*4,42/2) => SOMA DA ÁREA TRAPEZOIDAL DOS DOIS ESTACIONAMENTOS
4.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.211,56	(*) => ÁREA RETIRADA POR PLATAFORMA CAD DE DESENHO (dwg). VER OBSERVAÇÃO NO DESENHO.
4.2.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	779,27	250,7+257,64+270,93 => SOMA DAS ÁREAS A SEREM PLANTADAS AS GRAMAS. ÁREAS RETIRADAS EM PLATAFORMA CAD DE DESENHO
4.3.	Mobiliário		-	
4.3.1.	BANCO DE CONCRETO ONDULADO (1,50 X 0,50 X 0,55 M) = (C x L x A)	UN	27,00	3*9 => CONTAGEM
4.3.2.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	13,00	CONTAGEM
4.3.3.	POSTE DE AÇO CÔNICO RETO, DUAS PETALAS, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	CONTAGEM
4.3.4.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	58,00	27+13*12 + 10% => CONTAGEM DOS PONTOS NOTÁVEIS DE LOCAÇÃO
5. ELÉTRICO				
5.1. Acessórios para Eletroduto				
5.1.1.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	17,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.1.2.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	27,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.1.3.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	47,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.1.4.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	58,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.2. Acessórios de uso geral				
5.2.1.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	58,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.2.2.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	304,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.2.3.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UN	58,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.2.4.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	304,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.3. Cabos de Energia				
5.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,60	SOFTWARE QI BUILDER
5.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.974,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.4. Dispositivos de Comando e Distribuição				
5.4.1.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	UN	14,00	CONTAGEM
5.4.2.	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	CONTAGEM
5.4.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,00	CONTAGEM
5.4.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	CONTAGEM
5.4.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM POSTE DA REDE - ATÉ 5 KVA, BIFÁSICA OU TRIFÁSICA	UN	2,00	CONTAGEM
5.5. Eletrodutos				
5.5.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,40	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,50	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,10	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,70	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,10	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,80	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.7.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	21,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.8.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	58,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.9.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	90,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.10.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	158,00	SOFTWARE QI BUILDER
5.5.11.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	35,00	SOFTWARE QI BUILDER
6. ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO				
6.1. Acessibilidade e Sinalização				
6.1.1.	PLACA DA SINALIZAÇÃO REFLEXIVA COM PONTALETE DE MADEIRA H = 2,0M, PLACA DE 0,4 X 0,6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	CONTAGEM

FRENTES DE OBRA:

Agupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	70.864,95	264.430,09	97.464,82	24.476,02	14.826,34	
Calçamentos e Gramas		330,03				
Calçamentos e Gramas		1.211,56				
Calçamentos e Gramas		779,27				
Mobiliário		27,00				
Mobiliário		13,00				
Mobiliário		12,00				
Mobiliário		58,00				
Acessórios para Eletroduto					17,00	
Acessórios para Eletroduto					27,00	
Acessórios para Eletroduto					47,00	
Acessórios para Eletroduto					58,00	
Acessórios de uso geral					58,00	
Acessórios de uso geral					304,00	
Acessórios de uso geral					58,00	
Acessórios de uso geral					304,00	
Cabos de Energia				27,60		
Cabos de Energia				1.974,00		
Dispositivos de Comando e Distribuição				14,00		
Dispositivos de Comando e Distribuição				12,00		
Dispositivos de Comando e Distribuição				14,00		
Dispositivos de Comando e Distribuição				2,00		
Dispositivos de Comando e Distribuição				2,00		
Eletrodutos				200,40		
Eletrodutos				20,50		
Eletrodutos				88,10		
Eletrodutos				155,70		
Eletrodutos				34,10		
Eletrodutos				45,80		
Eletrodutos				21,00		
Eletrodutos				58,00		
Eletrodutos				90,00		
Eletrodutos				158,00		
Eletrodutos				35,00		
Acessibilidade e Sinalização		4,00				

Clunha



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MUNICIPAL

Nº SICONV
870227/2018

Nº OPERAÇÃO
1058540-00

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE

Nº OPERAÇÃO
1058540-00

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MUNICIPAL				
6.1.2.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	UN	448,00	$(6,48+46,43+34,03+46,59+35,38) \cdot 0,4 + (4 \cdot 4) + (3 \cdot 3) \Rightarrow$ TRECHO DIRECIONAL/0,4 + MUDANÇA DE DIREÇÃO + ADVERTÊNCIA
7.	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO		-	
7.1.	Limpeza e Desmobilização		-	
7.1.1.	LIMPEZA	M2	5.731,16	ÁREA DO EMPREENDIMENTO
7.1.2.	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	ÚNICO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Acessibilidade e Sinalização
Limpeza e Desmobilização
Limpeza e Desmobilização

Instalação	Praça	Pista	Elétrico	Condição			
1	2	3	4	5	6		
70.864,95	264.430,09	97.464,82	24.476,02	14.826,34			
	448,00						
				5.731,16			
				1,00			

CUMARU DO NORTE / PA

Local

sexta-feira, 26 de março de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUNHA

CREA/CAU: 261835077-4

ART/RRT: PA20200459622

Responsável Técnico

Nome: CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUNHA

CREA/CAU: 261835077-4

ART/RRT: PA20200459622