



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

Nº SICONV
899108/2020

Nº OPERAÇÃO
1.070.027-80/2020

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN				
1.	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)	UN	1.00	
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04175/ORSE)	M2	3,329.71	
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	41.89	
1.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AXERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	126.55	
1.2.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12.81	
1.2.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	42.98	
1.3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-	
1.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0.38	
1.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95955/SINAPI)	M3	5.59	
1.3.3.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	4.75	
1.4.	ALVENARIA		-	
1.4.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73935/S/SINAPI)	M2	208.45	
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.5.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2.00	
1.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365.00	
1.5.3.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.00	
1.5.4.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10.00	
1.5.5.	CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10311/ORSE	UN	1.00	
1.5.6.	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11412/ORSE)	M	93.00	
1.5.7.	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA = 3,00 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00799/ORSE)	UN	7.00	
1.5.8.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	14.00	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	293,105.40	
2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.00	
2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,329.71	
3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	41.89	
3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	126.55	
3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	12.81	
3.MO	MOVIMENTO DE TERRA	42.98	
4.FUN	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0.38	
4.FUN	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.59	
4.FUN	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.75	
5.ALV	ALVENARIA	208.45	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	365.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	93.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	Nº SICONV 899108/2020	Nº OPERAÇÃO 1.070.027-80/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN
---	--------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN				
1.5.9.	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4.00	
1.5.10.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	
1.5.11.	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	UN	1.00	
1.5.12.	LUMINÁRIA PARA REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, 50W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11626/ORSE)	UN	8.00	
1.5.13.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25 MM (3/4") (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0353/ORSE)	M	417.00	
1.5.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2.00	
1.5.15.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07996/ORSE)	UN	1.00	
1.5.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	
1.5.17.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMTERO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMTERO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO, SHOMEI ILUMINAÇÃO OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09663/ORSE)	UN	4.00	
1.5.18.	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8.00M, D=148MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1008/B, INCL BASE CONCRETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00336/ORSE)	UN	4.00	
1.5.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129.00	
1.5.20.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16.00	
1.6.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
1.6.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	590.70	
1.6.2.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)	M2	47.16	
1.6.3.	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	500.38	
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	320.66	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	293,105.40	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	417.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	129.00	
6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.00	
8.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS	590.70	
8.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS	47.16	
7.RE	REVESTIMENTO DE PISO - MEIO FIO	500.38	
8.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS	320.66	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN	Nº SICONV 899108/2020	Nº OPERAÇÃO 1.070.027-80/2020	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN
---	--------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	293,105.40	
1.6.5.	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101732/SINAPI)	M2	147.61		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS	147.61	
1.6.6.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	522.00		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS	522.00	
1.6.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	21.54		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS	21.54	
1.7.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-					
1.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	243.93		9.RE	REVESTIMENTO DE PAREDE	243.93	
1.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	243.93		9.RE	REVESTIMENTO DE PAREDE	243.93	
1.8.	PINTURA		-					
1.8.1.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	116.81		10.PI	PINTURA	116.81	
1.8.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	525.52		10.PI	PINTURA	525.52	
1.8.3.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	312.50		10.PI	PINTURA	312.50	
1.8.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	110.10		10.PI	PINTURA	110.10	
1.9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-					
1.9.1.	CASCALHO APLICADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE)	M3	6.05		11.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.05	
1.9.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	357.20		11.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	357.20	
1.9.3.	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12189/ORSE)	M	36.41		11.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	36.41	
1.10.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-					
1.10.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS DE TRABALHO DURANTE 4 MESES (ONDE O ENGENHEIRO TRABALHA 1HR POR DIA E O ENCARREGADO 1HR POR DIA)	MÊS	4.00		1.Adr	Administração Local	4.00	

CAICÓ - RN
Local

terça-feira, 9 de março de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
CREA/CAU: 211.825.494-6
ART/RRT: RN20210404238