

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

 Nº SICONV  
 884537/2019

 Nº OPERAÇÃO  
 1.065.405-37/2019

 PROPONENTE / TOMADOR  
 MUNICÍPIO DE CAICO - RN

					Nº	FRENTE DE OBRA:	FRENTE ÚNICA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICO/RN</b>						<b>Agrupador de Eventos</b>	<b>1</b>
						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>327,313.72</b>
1.	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICO/RN		-				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 176 HORAS TRABALHADOS POR MÊS, ENGENHEIRO CIVIL TRABALHANDO 10H POR MÊS, O ALMOXARIFE TRABALHANDO 12H POR MÊS, O AUXILIAR DE ESCRITÓRIO 8H E O ENCARREGADO GERAL AS 88H.	VG	4.00		1.Adr	Administração Local	4.00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6.00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.00
1.2.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	1,411.75		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,411.75
1.2.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23.20		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.20
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-				
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24.70		3.MC	MOVIMENTO DE TERRA	24.70
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AXERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98.63		3.MC	MOVIMENTO DE TERRA	98.63
1.3.3.	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5.87		3.MC	MOVIMENTO DE TERRA	5.87
1.3.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	23.54		3.MC	MOVIMENTO DE TERRA	23.54
1.4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-				
1.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	0.89		4.FUI	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0.89
1.4.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95957/SINAPI)	M3	17.12		4.FUI	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.12
1.4.3.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/CEINFRA)	M3	2.60		4.FUI	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.60
1.4.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	0.79		4.FUI	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0.79
1.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-				
1.5.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	68.90		5.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.90
1.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	13.68		5.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.68
1.6.	ALVENARIA		-				
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	80.42		6.ALV	ALVENARIA	80.42
1.6.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1.40		6.ALV	ALVENARIA	1.40
1.6.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1.40		6.ALV	ALVENARIA	1.40
1.6.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4.41		6.ALV	ALVENARIA	4.41
1.6.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4.62		6.ALV	ALVENARIA	4.62
1.7.	ESQUADRIAS		-				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

 Nº SICONV  
 884537/2019

 Nº OPERAÇÃO  
 1.065.405-37/2019

 PROPONENTE / TOMADOR  
 MUNICÍPIO DE CAICO - RN

					Nº	FRENTES DE OBRA:		FRENTE ÚNICA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos		
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICO/RN						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1
1.7.1.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	0.50		7.ES	ESQUADRIAS		327.313,72
1.7.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1.68		7.ES	ESQUADRIAS		0.50
1.7.3.	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	1,00		7.ES	ESQUADRIAS		1,68
1.7.4.	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	3,96		7.ES	ESQUADRIAS		1,00
1.7.5.	BASCULANTE DE FERRO	M2	1,74		7.ES	ESQUADRIAS		3,96
1.7.6.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	1,00		7.ES	ESQUADRIAS		1,74
1.8.	REVESTIMENTO DE PISO		-					1,00
1.8.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07_ 2016	M2	45,81		9.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS		
1.8.2.	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	464,23		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO - MEIO FIO		45,81
1.8.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 12/2015	M2	731,23		9.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS		464,23
1.8.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 12/2015	M2	326,98		9.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS		731,23
1.8.5.	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	M2	45,81		9.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS		326,98
1.8.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	8,05		9.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS		45,81
1.8.7.	PISO EM PEDRA ANTIGA CINZA, 50 X 50 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO.	M2	174,75		9.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS		8,05
1.8.8.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 06/2018	M2	11,95		9.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS		174,75
1.8.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	10,81		9.RE	REVESTIMENTO DE PISO - DEMAIS PISOS		11,95
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-					10,81
1.9.1.	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	178,53		10.R	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.9.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	65,17		10.R	REVESTIMENTO DE PAREDE		178,53



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

 Nº SICONV  
 884537/2019

 Nº OPERAÇÃO  
 1.065.405-37/2019

 PROPONENTE / TOMADOR  
 MUNICÍPIO DE CAICO - RN

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	FRETE UNICA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN					Nº	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1 327.313,72
1.9.3.	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	113.35		10.R	REVESTIMENTO DE PAREDE	113.35
1.9.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 87257/SINAPI)	M2	65.17		10.R	REVESTIMENTO DE PAREDE	65.17
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
1.10.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1.00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INICIAIS	1.00
1.10.2.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INICIAIS	1.00
1.10.3.	MURETA DE ALVENARIA 1,7X0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA	M2	1.02		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INICIAIS	1.02
1.10.4.	POSTE DECORATIVO 1 PETALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UN	4.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	4.00
1.10.5.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	2.00
1.10.6.	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE 48 MM/60, 3 MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DAAMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101637/SINAPI)	UN	2.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	2.00
1.10.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	8.00
1.10.8.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	4.00
1.10.9.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	5.00
1.10.10.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	5.00
1.10.11.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	6.00
1.10.12.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	4.00
1.10.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	132.00
1.10.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	30.00
1.10.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	40.00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

 Nº SICONV  
 884537/2019

 Nº OPERAÇÃO  
 1.065.405-37/2019

 PROPONENTE / TOMADOR  
 MUNICÍPIO DE CAICO - RN

					Nº	FRENTE DE OBRA:	FRENTE ÚNICA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICO/RN</b>							
1.10.16.	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2.00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INICIAIS	2.00
1.10.17.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	6.00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INICIAIS	6.00
1.10.18.	CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UN	2.00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INICIAIS	2.00
1.10.19.	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	1.00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INICIAIS	1.00
1.10.20.	CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10311/ORSE	UN	1.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	1.00
1.10.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	4.00
1.10.22.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	1.00
1.10.23.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	1.00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INICIAIS	1.00
1.10.24.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	1.00
1.10.25.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 MA, REF. 5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	2.00
1.10.26.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	1.00
1.10.27.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1.00		12.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS FINAIS	1.00
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-				
1.11.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIURETANO, 250L, COM ACESSÓRIOS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 88503/SINAP)	UN	2.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.00
1.11.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.00
1.11.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4.50		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.50
1.11.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	21.02		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.02
1.11.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.00
1.11.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.00
1.11.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.00
1.11.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.00
1.11.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.00



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Nº SICONV  
884537/2019

Nº OPERAÇÃO  
1.065.405-37/2019

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CAICO - RN

					Nº	FRENTES DE OBRA:		FRENTE ÚNICA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICO/RN</b>								<b>1</b>
								<b>327.313,72</b>
1.11.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6.00
1.11.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4.00
1.11.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4.00
1.11.13.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		3.00
1.11.14.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2.00
1.11.15.	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIAM = 1" X 3/4"	UN	1.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1.00
1.11.16.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 25 X 20MM	UN	2.00		13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2.00
1.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-					
1.12.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	22.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		22.00
1.12.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		3.00
1.12.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		3.00
1.12.4.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		5.00
1.12.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2.00
1.12.6.	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM	UN	4.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		4.00
1.12.7.	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D75 MM	M	4.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		4.00
1.12.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		3.00
1.12.9.	CAIXA SINFONADA, PVC 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89707/SINAPI)	UN	2.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2.00
1.12.10.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1.00
1.12.11.	TÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1.00		14.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1.00
1.13.	PINTURA		-					
1.13.1.	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	98.72		15.PI	PINTURA		98.72
1.13.2.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	105.58		15.PI	PINTURA		105.58

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Nº SICONV  
884537/2019

Nº OPERAÇÃO  
1.065.405-37/2019

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CAICO - RN

					Nº	FRENTE DE OBRA:		FRENTE ÚNICA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICO/RN							327.313,72	1
1.13.3.	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	105.58		15.PI	PINTURA	105.58	
1.13.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3.78		15.PI	PINTURA	3.78	
1.13.5.	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADO	M2	3.78		15.PI	PINTURA	3.78	
1.13.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	15.49		15.PI	PINTURA	15.49	
1.13.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	15.49		15.PI	PINTURA	15.49	
1.13.8.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	85.91		15.PI	PINTURA	85.91	
1.13.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	85.91		15.PI	PINTURA	85.91	
1.14.	COBERTURA METÁLICA	-	-					
1.14.1.	PILAR METALICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	442.40		16.C	COBERTURA METÁLICA	442.40	
1.14.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	14.91		16.C	COBERTURA METÁLICA	14.91	
1.14.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	14.91		16.C	COBERTURA METÁLICA	14.91	
1.14.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	4.20		16.C	COBERTURA METÁLICA	4.20	
1.14.5.	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITMO. AF 11/2020	M	14.96		16.C	COBERTURA METÁLICA	14.96	
1.14.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	4.20		16.C	COBERTURA METÁLICA	4.20	
1.15.	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	-	-					
1.15.1.	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, E = 2 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11736/ORSE)	M2	3.20		17.LC	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	3.20	
1.15.2.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2.00		17.LC	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	2.00	
1.15.3.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2.00		17.LC	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	2.00	
1.15.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.00		17.LC	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	1.00	
1.15.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2.00		17.LC	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	2.00	
1.15.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UM	1.00		17.LC	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	1.00	
1.16.	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE	-	-					
1.16.1.	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - RODA DE OMBRO	UN	3.00		18.E	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE	3.00	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Nº SICONV  
884537/2019

Nº OPERAÇÃO  
1.065.405-37/2019

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

					Nº	FRENTE DE OBRA:	FRENTE ÚNICA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICO/RN							
1.16.2.	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO	UN	3.00		18.E	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE	3.00
1.16.3.	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO	UN	3.00		18.E	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE	3.00
1.16.4.	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA	UN	3.00		18.E	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE	3.00
1.16.5.	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES	UN	3.00		18.E	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE	3.00
1.17.	CARAMANCHAO		-				
1.17.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/201616	M3	0.27		19.C	CARAMANCHAO	0.27
1.17.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0.16		19.C	CARAMANCHÃO	0.16
1.17.3.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0.32		19.C	CARAMANCHÃO	0.32
1.17.4.	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 9CM COM ABERTURA DE ENCAIXES BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00203/ORSE	M	13.04		19.C	CARAMANCHÃO	13.04
1.17.5.	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 19CM COM ABERTURA DE ENCAIXES BASEADO COMPOSIÇÃO 10438/ORSE	M	25.50		19.C	CARAMANCHÃO	25.50
1.17.6.	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA E APARELHADA 10X10CM, C/ ABERTURA DE ENCAIXES BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09887/ORSE	M	14.80		19.C	CARAMANCHÃO	14.80
1.18.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.18.1.	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM LAMBRI DE CUMARU/IPÊ CHAMPANHE, COLADO	M2	7.17		20.S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.17
1.18.2.	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M3	1.36		20.S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.36
1.18.3.	CASCALHO APLICADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE)	M3	1.00		20.S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.00

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: RN20210397272