PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
CNPJ N°. 34.670.976/0001-93

Estado do Pará

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA
Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO
Objeto: CONSTRUÇÃO DA RODOVIARIA DE CUMARU DO NORTE-PA
Endereço: CENTRO DA CIDADE DE CUMARU DO NORTE-PA
Data: 20 DE DEZEMBRO DE 2021

Bancos
SINAPI - 10/2021 - Pará
SBC - 12/2021 - Pará
ORSE - 09/2021 - Sergipe
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**58.639,77**	**6,60 %**
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	82,16	105,83	27.939,12	3,14 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	4.709,54	6.066,82	18.200,46	2,05 %
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.234,54	4.166,73	12.500,19	1,41 %
2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**15.792,90**	**1,78 %**
2.1	00000053	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1	6.129,84	7.896,45	7.896,45	0,89 %
2.2	00000134	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1	6.129,84	7.896,45	7.896,45	0,89 %
3			**SERVIÇOS INICIAIS**					**12.722,92**	**1,43 %**
3.1	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	16	268,14	345,41	5.526,56	0,62 %
3.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,54	224,84	1.349,04	0,15 %
3.3	00000117	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO O POSTE METALICO GALVANIZADO 7M	UN	1	2.393,25	3.082,98	3.082,98	0,35 %
3.4	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	UN	1	541,87	698,03	698,03	0,08 %
3.5	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1	432,10	556,63	556,63	0,06 %
3.6	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	UN	1	204,68	263,66	263,66	0,03 %
3.7	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	UN	1	967,26	1.246,02	1.246,02	0,14 %
4			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					**136.567,10**	**15,36 %**
4.1	INS 334	Próprio	VIAGEM ATERRO CAMINHÃO 12m³	UND	18	260,00	334,93	6.028,74	0,68 %
4.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	216	1,12	1,44	311,04	0,03 %
4.3	97083	SINAPI	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	1251	2,65	3,41	4.265,91	0,48 %
4.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	14,1	621,32	800,38	11.285,35	1,27 %
4.5	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	33,9	48,03	61,87	2.097,39	0,24 %
4.6	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	24,36	4,95	6,37	155,17	0,02 %
4.7	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,22	602,94	776,70	947,57	0,11 %

4.8	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (sapatas)	m³	7,05	3.117,12	4.015,47	28.309,06	3,18 %
4.9	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (Vigas baldrame)	m³	10,12	3.117,12	4.015,47	40.636,55	4,57 %
4.10	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (Pilares	m³	7,58	3.117,12	4.015,47	30.437,26	3,42 %
4.11	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	87	56,77	73,13	6.362,31	0,72 %
4.12	080676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	168,75	26,37	33,96	5.730,75	0,64 %
5			**ALVENARIA E REVESTIMENTOS**					**111.684,17**	**12,56 %**
5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	298,73	65,68	84,60	25.272,55	2,84 %
5.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	597,46	10,18	13,11	7.832,70	0,88 %
5.3	120007	SBC	EMBOCO DE PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	m²	138,51	45,98	59,23	8.203,94	0,92 %
5.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	458,95	41,43	53,37	24.494,16	2,76 %
5.5	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	138,51	119,25	153,61	21.276,52	2,39 %
5.6	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	458,95	41,62	53,61	24.604,30	2,77 %
6			**PISO**					**89.650,61**	**10,09 %**
6.1	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	29,56	654,28	842,84	24.914,35	2,80 %
6.2	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	315	115,31	148,54	46.790,10	5,26 %
6.3	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	95,13	119,25	153,61	14.612,91	1,64 %
6.4	120770	SEDOP	Rodape em Porcelanato	M	97,6	23,06	29,70	2.898,72	0,33 %
6.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,8	58,16	74,92	434,53	0,05 %
7			**COBERTURA**					**290.581,38**	**32,69 %**
7.1	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	85	379,63	489,03	41.567,55	4,68 %
7.2	12384	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	88	315,38	406,27	35.751,76	4,02 %
7.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	459	56,71	73,05	33.529,95	3,77 %
7.4	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	459	151,89	195,66	89.807,94	10,10 %
7.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54	172,91	222,74	12.027,96	1,35 %
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34	53,86	69,38	2.358,92	0,27 %
7.7	070031	SEDOP	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	27	81,08	104,44	2.819,88	0,32 %
7.8	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	37,2	36,00	46,37	1.724,96	0,19 %
7.9	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	410,13	79,35	102,21	41.919,38	4,72 %
7.10	COMP 110	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM PINTADA 01 face (fechamento lateral)	m²	132	114,82	147,91	19.524,12	2,20 %
7.11	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	16	463,29	596,81	9.548,96	1,07 %
8			**ESQUADRIAS**					**37.251,28**	**4,19 %**

8.1	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	836,21	1.077,20	5.386,00	0,61 %
8.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,34	610,04	785,85	8.911,53	1,00 %
8.3	061352	SEDOP	Divisória Divilux perfil em aluminio/miolo celular (painel cego)	m²	24,8	128,27	165,23	4.097,70	0,46 %
8.4	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	3	452,71	583,18	1.749,54	0,20 %
8.5	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	9	625,17	805,34	7.248,06	0,82 %
8.6	091516	SEDOP	Esquadriabasculante em vidro temperado de 8mm	m²	1,6	740,35	953,71	1.525,93	0,17 %
8.7	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,36	115,49	148,77	2.433,87	0,27 %
8.8	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,6	78,91	101,65	1.280,79	0,14 %
8.9	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,8	90,69	116,82	1.028,01	0,12 %
8.10	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,2	75,06	96,69	696,16	0,08 %
8.11	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,8	75,71	97,52	1.930,89	0,22 %
8.12	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,8	84,94	109,41	962,80	0,11 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**40.062,96**	**4,51 %**
9.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	4	191,25	246,36	985,44	0,11 %
9.2	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	4	463,88	597,57	2.390,28	0,27 %
9.3	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	4	1.283,14	1.652,94	6.611,76	0,74 %
9.4	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	PT	66	221,04	284,74	18.792,84	2,11 %
9.5	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	PT	10	460,32	592,98	5.929,80	0,67 %
9.6	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	UN	8	13,78	17,75	142,00	0,02 %
9.7	170387	SEDOP	Centro de distribuiçao p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	827,92	1.066,52	1.066,52	0,12 %
9.8	COT 038	Próprio	LUMINARIA LED EMBUTIR 35W 40X40	UN	36	89,37	115,12	4.144,32	0,47 %
10			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**34.080,55**	**3,83 %**
10.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	15	360,54	464,44	6.966,60	0,78 %
10.2	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	2	919,19	1.184,10	2.368,20	0,27 %
10.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	35,81	46,13	184,52	0,02 %
10.4	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.843,84	8.816,23	8.816,23	0,99 %
10.5	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.822,43	10.076,85	10.076,85	1,13 %
10.6	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	1	2.399,26	3.090,72	3.090,72	0,35 %
10.7	00000106	Próprio	Ponto de ventilação 50mm	Pt	6	222,43	286,53	1.719,18	0,19 %
10.8	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	666,24	858,25	858,25	0,10 %
11			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**					**21.442,31**	**2,41 %**
11.1	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d	un	1	9.008,22	11.604,38	11.604,38	1,31 %
11.2	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	16	449,54	579,09	9.265,44	1,04 %

11.3	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	151,24	194,82	194,82	0,02 %
11.4	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	148,12	190,80	190,80	0,02 %
11.5	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	48,36	62,29	186,87	0,02 %
12			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					**17.297,17**	**1,95 %**
12.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	572,83	737,91	5.903,28	0,66 %
12.2	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	M	4,8	280,93	361,89	1.737,07	0,20 %
12.3	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	2	590,34	760,47	1.520,94	0,17 %
12.4	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2,1	530,47	683,35	1.435,03	0,16 %
12.5	190196	SBC	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	UN	4	529,55	682,16	2.728,64	0,31 %
12.6	190663	SBC	TORNEIRA AUTOMATICA SENSOR MOD PARIS BIVOLT METAL CROMADO	UN	4	363,61	468,40	1.873,60	0,21 %
12.7	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	1	1.629,11	2.098,61	2.098,61	0,24 %
13			**ELEMENTOS EXTERNOS**					**17.259,45**	**1,94 %**
13.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	167	80,23	103,35	17.259,45	1,94 %
14			**LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA**					**5.838,88**	**0,66 %**
14.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	790,63	1.018,48	1.018,48	0,11 %
14.2	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	585	6,40	8,24	4.820,40	0,54 %

Total sem BDI	**690.037,38**
Total do BDI	**198.834,07**
Total Geral	**888.871,45**

EANE RUFINA SILVA:97553719234

Assinado de forma digital por EANE RUFINA SILVA:97553719234
Dados: 2022.02.25 13:45:53 -03'00'

EANE RUFINA SILVA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A162566-7