



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

SERVIÇOS: Intervenções de Qualificação Viária no Perímetro Urbano do Município do Município de Santana do Ipanema/AL.

RODOVIA: Contorno

TRECHO: BR - 316 - Rua Projetada e Rua Prefeito Joel Marques - Represa Isnaldo Bulhões

EXTENSÃO: 4,273 km

DATA BASE: Julho/2023

RESUMO DO ORÇAMENTO

DISCRIMINAÇÃO	VALORES EM R\$
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	804.997,48
2 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	5.409.888,44
3 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	7.575.321,64
4 - SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.462.609,32
5 - SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	1.637.888,96
6 - SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	443.840,35
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 22,00%	17.334.546,19

OBSERVAÇÃO: Em atendimento ao Acórdão n.º 2622/2013, aplicou-se um BDI diferenciado de 15,28% para aquisição e transporte de material betuminoso.



5. DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA											
SERVIÇOS: Intervenção de Qualificação Viária no Perímetro Urbano do Município de Santana do Ipanema/AL				CONTRATO DE REPASSE:		EXTENSÃO: 4,273 km		BDI Serviço: 22,09%			
RODovia: Centro				165806-13/2023		DATA BASE: Julho/2023		BDI Material: 15,29%			
TRECHO: BR - 316 - Rua Projétil e Rua Projétil, Jd. Marques - Represa Isotróp. Búfalo											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR OBRA											
CODIGO	ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO (R\$)		OBSERVAÇÃO	
						DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	
11	1.1	Administração local		unid	1,00	531.547,80	118.896,47	648.344,07	648.344,07		
	1.2	Instalação de canteiro de obras e acampamento		unid	1,00	124.146,83	27.444,26	152.190,89	152.190,89		
	1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		m²	12,00	311,85	88,56		380,21	4.562,52	844.897,48 SINAL
12	BR - 316 - RUA PROJÉTEL										
	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM										
	2.1	Desmonte, desmonte e limpeza de área com áreas de diâmetro até 0,15 m		m³	58.251,40	0,51	0,11	0,62	38.115,87		SERVOAL
	2.2	Desmonte de áreas com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		m³	179,30	37,87	6,29	45,96	8.228,84		SERVOAL
	2.3	Desmonte de áreas com diâmetro maior que 0,30 m		m³	93,30	94,17	20,72	114,89	10.684,77		SERVOAL
	2.4	Escavação e carga de material de jazida com capacidade máxima de 1,00 m³		m³	48.824,58	1,41	0,31	1,72	35.680,28		SERVOAL
	2.5	Escavação e carga de material de jazida com capacidade máxima de 1,00 m³		m³	32.243,33	5,79	1,27	7,06	248.613,17		SERVOAL
	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em solo natural - com escoradeira e canchalo basculante de 14 m³		m³	48.719,90	41,31	9,06	50,48	2.487.554,40		SERVOAL
	2.7	Fragmentação de bloco de rocha com capacidade máxima de 1 m³		m³	48.719,90	9,83	2,16	11,99	504.444,39		SERVOAL
	2.8	Fragmentação de bloco de rocha com capacidade máxima de 1 m³		m³	27.680,32	0,44	0,10	0,54	14.847,37		SERVOAL
	2.9	Limpeza mecânica de canteiro vegetal		m²	5.529,38	2,52	0,25	3,67	18.695,70		SERVOAL
	3.0	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em solo natural		km	159.355,32	0,79	0,17	0,66	121.925,11		SERVOAL
	3.1	Compactação de aterro a 100% de Proctor normal		m²	122.840,35	4,50	0,89	5,40	874.724,02		SERVOAL
	3.2	Compactação de aterro a 100% de Proctor intermediário		m²	10.880,39	7,70	1,71	6,66	103.543,82		SERVOAL
	3.3	Compactação de corte de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		m²	48.719,90	15,97	3,51	19,48	848.884,39		SERVOAL
13	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO										
	3.1	Regulagem do subleito		m²	27.023,89	1,03	0,23	1,26	34.488,17		SERVOAL
	3.2	Sub-base de solo estabilizado, gradado mecanicamente sem mistura com material de jazida		m²	5.285,53	16,58	2,35	13,01	68.784,75		SERVOAL
	3.3	Limpeza mecânica de canteiro vegetal		m²	2.026,40	0,44	0,10	0,54	1.585,66		SERVOAL
	3.4	Expor de jazida		m²	592,28	2,52	0,55	3,07	1.382,85		SERVOAL
	3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em solo natural		km	18.788,16	0,79	0,17	0,66	14.616,03		SERVOAL
	3.6	Base ou sub-base de brita graduada com brita comestível		km	5.010,43	232,36	51,23	284,08	1.425.850,23		SERVOAL
	3.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		km	104.810,09	0,63	0,14	0,77	68.716,03		SERVOAL
	3.8	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1.057.189,42	0,52	0,11	0,63	668.088,80		SERVOAL
	3.9	Indicação de corte de solo		m²	24.428,81	0,35	0,09	0,43	10.594,43		SERVOAL
	4.0	Indicação de corte de solo		m²	15.565,87	0,26	0,06	0,32	8.974,61		SERVOAL
	4.1	Indicação de corte de solo		t	3.558,07	186,74	41,74	231,48	579.873,68		SERVOAL
	4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		km	24.922,73	0,38	0,10	0,48	26.566,42		SERVOAL
	4.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		km	251.258,89	0,72	0,19	0,98	221.107,62		SERVOAL
	4.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		km	278,77	0,01	0,01	0,02	275,88		SERVOAL
4.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		km	2.883,89	0,68	0,15	0,81	2.318,58		SERVOAL	
14	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
	4.6	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	5.105,36	789,35	5.955,32	174.550,43		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017
	4.7	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	2.875,00	454,27	3.427,27	23.860,89		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017
	4.8	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	4.075,12	632,69	4.697,80	144.131,52		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017
	4.9	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017
	5.0	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017
5.1	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.2	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.3	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.4	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.5	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.6	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.7	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.8	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.9	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.10	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.11	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.12	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.13	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.14	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.15	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.16	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.17	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.18	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.19	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.20	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.21	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.22	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.23	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.24	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.25	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.26	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.27	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.28	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.29	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.30	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.31	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.32	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.33	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.34	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.35	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.36	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.37	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.38	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.39	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.40	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.41	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.42	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.43	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.44	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.45	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.46	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.47	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.48	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.49	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.50	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.51	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.52	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.53	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.54	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.55	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.56	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.57	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.58	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.59	Asfalto cimento CEM-30		t	28,31	725,40	110,55	834,04	24.446,71		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.60	Emulsão asfáltica P-10		t	7,00	725,40	110,55	834,04	5.848,38		Pavim n° 1.977, de 25/02/2017	
5.61	Cimento asfáltico CAF-50/70		t	158,40	725,40	110,55	834,04	132.275,69		Pavim n	



705217	4.1	Corpo de BIOC 3,00 x 3,00 m - material no local - altura de alar 5,00 a 7,50 m - arma e bita comerciais	m	98,00	7.209,64	1.599,19	8.888,23	811.907,87	SCRIOAL
705290	4.2	Boca de BIOC 3,00 x 3,00 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais	un	2,00	23.811,30	2.216,51	40.029,80	88.059,89	SCRIOAL
804151	4.3	Corpo de BIOC D=8,00 m PAI - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	19,00	893,32	213,25	1.192,57	22.468,83	SCRIOAL
804213	4.4	Corpo de BIOC D=1,50 m PAI - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	79,87	2.805,19	646,02	3.549,21	283.475,40	SCRIOAL
804273	4.5	Boca de BIOC D=1,50 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais - alar 10m	un	2,00	1.374,22	362,33	1.676,55	3.353,18	SCRIOAL
804273	4.6	Boca de BIOC D=1,50 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais - alar 10m	un	2,00	4.867,02	1.070,74	5.937,76	11.875,52	SCRIOAL
2003369	4.7	Valão de proteção de cunha com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavadeira mecânica - arma e bita comerciais	m	1.019,91	96,66	21,27	117,93	110.570,41	SCRIOAL
2003371	4.8	Valão de proteção de cunha com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavadeira mecânica - arma e bita comerciais	m	844,02	98,66	21,27	117,93	96.771,14	SCRIOAL
2003381	4.9	Supla singular de concreto - STC 100-21 - escavadeira mecânica - arma e bita comerciais	m	1.384,26	59,16	13,02	72,18	88.923,10	SCRIOAL
2003345	4.10	Supla singular de concreto - STC 90-30 - escavadeira mecânica - arma e bita comerciais	m	887,91	79,55	17,28	95,81	82.579,02	SCRIOAL
2003395	4.11	Entrada para descida d'água - EDA 01 - arma e bita comerciais	un	9,00	51,54	11,34	62,88	565,02	SCRIOAL
2003397	4.12	Entrada para descida d'água - EDA 02 - arma e bita comerciais	un	1,00	53,67	14,01	77,68	77,68	SCRIOAL
2003391	4.13	Descida d'água de dentro de rápido - DAR 02 - arma e bita comerciais	m	36,00	145,26	31,99	177,24	6.735,12	SCRIOAL
2003407	4.14	Descida d'água de dentro de degrau - DAO 02 - arma e bita comerciais	m	52,00	252,84	55,02	308,46	16.039,02	SCRIOAL
2003446	4.15	Descasque de energia - DER C1 - arma, bita e pedra de mão comerciais	un	4,00	419,37	92,25	511,63	2.048,63	SCRIOAL
2003451	4.16	Descasque de energia - DER C2 - arma, bita e pedra de mão comerciais	un	5,00	431,62	94,86	526,58	3.159,48	SCRIOAL
4003797	4.17	Escavadeira mecânica de vale em material da 1ª categoria	m²	480,10	6,42	1,41	7,83	3.937,48	SCRIOAL
5014274	4.18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	51,35	0,09	0,16	1,07	54,64	SCRIOAL
5014289	4.19	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	246,59	0,72	0,16	0,88	216,02	SCRIOAL
5014274	4.20	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	61,02	0,08	0,16	1,07	85,29	SCRIOAL
5014289	4.21	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	292,90	0,72	0,16	0,88	257,75	SCRIOAL
5014464	4.22	Transporte com caminhão basculante de 15 t - rodovia em revestimento primário	km	1,15	0,01	0,16	0,99	1,14	SCRIOAL
5014479	4.23	Transporte com caminhão basculante de 15 t - rodovia em revestimento primário	km	5,52	0,06	0,15	0,91	4,47	SCRIOAL
5014484	4.24	Transporte com caminhão basculante de 15 t - rodovia em revestimento primário	km	15,25	0,01	0,18	0,99	15,10	SCRIOAL
5014479	4.25	Transporte com caminhão basculante de 15 t - rodovia em revestimento primário	km	73,21	0,06	0,15	0,91	59,30	SCRIOAL
1.448.112,23									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCRIOAL									
SCR									



705217	4.1	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do muro 5,00 a 7,50 m - arma e bita conectada	m	69,00	7,205,04	1,599,10	8.888,23	811.867,87	SICROAL
705249	4.2	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - especificidade 0° - arma e bita conectada	un	2,00	32.811,39	7.218,51	48.029,00	80.059,80	SICROAL
884911	4.3	Corpo de BSCC D = 0,38 m P81 - arma, bita e peder de mão conectada	m	18,00	960,32	213,25	1.182,57	22.468,83	SICROAL
884911	4.4	Corpo de BSCC D = 1,50 m P84 - arma, bita e peder de mão conectada	m	79,87	2.000,16	540,22	3.540,21	283.475,40	SICROAL
884913	4.5	Boca de BSCC D = 0,38 m - especificidade 0° - arma e bita conectada - arma e bita	un	2,00	1.374,22	302,33	1.676,55	3.353,10	SICROAL
884913	4.6	Boca de BSCC D = 1,50 m - especificidade 0° - arma e bita conectada - arma e bita	un	2,00	4.887,02	1.070,74	5.957,76	11.875,52	SICROAL
2003209	4.7	Valão de proteção de corrimão com revestimento de concreto - VPCO 120-50 - elevação máxima - arma e bita conectada	m	1.013,91	96,88	21,27	117,83	98.771,14	SICROAL
2003215	4.8	Valão de proteção de corrimão com revestimento de concreto - VPCO 120-50 - elevação máxima - arma e bita conectada	m	848,02	98,88	21,27	117,83	98.771,14	SICROAL
2003241	4.9	Saída tríplice de concreto - STC 120-21 - elevação máxima - arma e bita conectada	m	1.304,36	59,16	13,32	72,19	88.423,10	SICROAL
2003249	4.10	Saída tríplice de concreto - STC 120-21 - elevação máxima - arma e bita conectada	m	881,81	78,53	17,28	92,81	82.578,02	SICROAL
2003249	4.11	Estado para descida de água - EDA 01 - arma e bita conectada	un	8,00	51,56	11,34	62,88	985,92	SICROAL
2003249	4.12	Estado para descida de água - EDA 02 - arma e bita conectada	un	1,00	63,87	14,01	77,88	77,88	SICROAL
2003249	4.13	Estado para descida de água - EDA 03 - arma e bita conectada	un	38,00	145,28	31,60	177,24	6.726,12	SICROAL
2003249	4.14	Estado para descida de água - EDA 04 - arma e bita conectada	un	52,00	253,84	55,62	308,46	16.038,92	SICROAL
2003249	4.15	Estado para descida de água - EDA 05 - arma e bita conectada	un	4,00	410,37	92,26	511,63	2.046,52	SICROAL
2003249	4.16	Estado para descida de água - EDA 06 - arma e bita conectada	un	8,00	431,02	94,36	525,38	3.158,48	SICROAL
2003249	4.17	Estado para descida de água - EDA 07 - arma e bita conectada	m²	408,16	6,42	1,41	7,83	3.887,48	SICROAL
2003249	4.18	Estado para descida de água - EDA 08 - arma e bita conectada	m²	51,35	9,88	0,19	1,07	54,04	SICROAL
2003249	4.19	Estado para descida de água - EDA 09 - arma e bita conectada	m²	246,56	6,72	0,16	0,88	216,92	SICROAL
2003249	4.20	Estado para descida de água - EDA 10 - arma e bita conectada	m²	81,02	0,89	0,19	1,07	65,29	SICROAL
2003249	4.21	Estado para descida de água - EDA 11 - arma e bita conectada	m²	292,96	0,72	0,16	0,88	257,75	SICROAL
2003249	4.22	Estado para descida de água - EDA 12 - arma e bita conectada	m²	1,15	0,81	0,15	0,96	1,14	SICROAL
2003249	4.23	Estado para descida de água - EDA 13 - arma e bita conectada	m²	5,52	0,86	0,15	0,81	4,47	SICROAL
2003249	4.24	Estado para descida de água - EDA 14 - arma e bita conectada	m²	15,25	0,81	0,19	0,96	15,10	SICROAL
2003249	4.25	Estado para descida de água - EDA 15 - arma e bita conectada	m²	73,21	0,66	0,15	0,81	58,36	SICROAL
85		SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES						1.488.112,22	SICROAL
2003277	5.1	Módulo de concreto - MFC 02 - arma e bita conectada - arma e bita	m	103,65	52,85	11,53	64,33	6.857,44	SICROAL
2003277	5.2	Módulo de concreto - MFC 03 - arma e bita conectada - arma e bita	m	1.773,82	496,92	109,12	965,14	1.073.400,43	SICROAL
4813005	5.3	Delimitação semáforo de trânsito - fornecimento e instalação	m²	36.838,32	6,34	1,39	7,73	283.214,21	SICROAL
4813005	5.4	Delimitação semáforo de trânsito - fornecimento e instalação	m²	20,65	14,80	3,25	18,04	480,76	SICROAL
CP002	5.5	Exatidão de projeto (cálculo) de concreto moldado in loco, feito em obra, subterráneo convencional - não armado	m³	177,49	48,25	10,62	58,87	10.448,94	Compartilhado
86		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO							
5213571	6.1	Placa em aço - placa I - II - fornecimento e instalação	m²	18,46	407,09	109,55	827,55	11.208,30	SICROAL
5213572	6.2	Placa em aço - placa II - II - fornecimento e instalação	m²	32,00	590,33	130,00	728,93	8.851,16	SICROAL
5213572	6.3	Placa em aço - placa III - II - fornecimento e instalação	m²	30,00	32,00	29,11	161,44	5.050,40	SICROAL
5213600	6.4	Placa de fibra com bita e bita - espessura de 0,4 mm	m²	3.161,87	30,82	8,74	37,38	118.127,46	SICROAL
5213600	6.5	Placa de fibra com bita e bita - espessura de 0,4 mm	m²	146,42	94,82	29,89	115,08	17.169,23	SICROAL
5213600	6.6	Placa de fibra com bita e bita - espessura de 0,4 mm	m²	1.915,00	33,05	7,40	41,05	78.810,75	SICROAL
87		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							
5521878	7.1	Escavação - carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 80 a 1.000 m³ - cimento de serviço em lote natural - com carregadeira e caminhão basculante	m³	1.461,36	16,37	2,29	12,05	18.400,20	SICROAL
5522228	7.2	Escavação - carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m³ - cimento de serviço em lote natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.382,98	11,69	2,57	14,26	33.481,29	SICROAL
5523241	7.3	Compacidade de obra a 100% de Proctor Intensivo	m²	1.461,35	7,79	1,71	9,50	13.882,83	SICROAL
88		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							
4011200	8.1	Preparação de subleito	m²	18.407,48	1,05	0,23	1,78	23.949,97	SICROAL
4011227	8.2	Sub-base de solo estabilizado granularmente com mistura com material de jazida	m²	3.894,70	10,00	2,35	13,01	48.888,05	SICROAL
5015318	8.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lote natural	km	7.315,56	6,79	0,17	0,66	7.822,88	SICROAL
4011276	8.4	Boca de sub-base de bita e bita - fornecimento e instalação	m²	3.894,70	22,88	5,123	284,08	1.840.827,32	SICROAL
5015320	8.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lote natural	km	77.161,18	0,83	0,14	0,77	59.414,11	SICROAL
5015321	8.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lote natural	km	77.213,86	0,32	0,11	0,62	480.774,73	SICROAL
4011351	8.7	Preparação de subleito	m²	17.857,70	0,36	0,09	0,43	7.878,81	SICROAL
4011353	8.8	Preparação de subleito	m²	17.857,70	0,36	0,09	0,43	7.878,81	SICROAL
4011403	8.9	Preparação de subleito	m²	2.142,82	188,74	41,74	251,48	486.143,12	SICROAL



594374	8.10	Transporte com caminhão basculante de 16 m ³ - reboque em reboque girante	21,311.18	0.89	0.19	1.07	22,862.89	SECONAL	
594389	8.11	Transporte com caminhão basculante de 16 m ³ - reboque portante	214,835.26	0.72	0.16	0.86	186,143.02	SECONAL	
ACQUISICÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
M0104	8.12	Asfalto afilado CA-30	21.43	5,105.86	789.38	5,955.32	127,622.51	Peritama n° 1877 de 25/10/2017	
M1946	8.13	Emulsão asfáltica RRA-1C	6.04	2,670.00	464.27	3,427.27	27,395.25	Peritama n° 1877 de 25/10/2017	
M1943	8.14	Cimento asfáltico CAP-50/70	135.50	4,075.12	622.68	4,697.80	836,551.69	Peritama n° 1877 de 25/10/2017	
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO									
	8.15	Asfalto afilado CA-30	21.43	723.49	118.55	834.04	17,873.46	Peritama n° 1877 de 25/10/2017	
	8.16	Emulsão asfáltica RRA-1C	6.04	723.49	118.55	834.04	6,705.68	Peritama n° 1877 de 25/10/2017	
	8.17	Cimento asfáltico CAP-50/70	135.50	724.38	118.60	835.07	113,151.69	Peritama n° 1877 de 25/10/2017	
SERVIÇOS DE DRENAGEM									
	9.1	Corte de BSEC D = 0.10 m PA1 - anota, bita e pinta de mda comercial	15.00	593.39	112.07	671.46	8,321.09	SECONAL	
	9.2	Beca de BSEC D = 0.10 m - esquadria 0° - anota e bita comercial - alar rubo	2.00	1,137.22	259.19	1,397.41	2,774.82	SECONAL	
	9.3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - anota e bita comercial	2.00	91.54	11.34	92.88	135.79	SECONAL	
	9.4	Descida d'água de alvenaria tipo alçapão - DAR 02 - anota e bita comercial	6.00	145.29	21.86	177.24	1,082.44	SECONAL	
	9.5	Dispositivo de energia - DEB 01 - anota, bita e pinta de mda comercial	2.00	419.37	82.26	511.63	1,023.26	SECONAL	
	9.6	Escalão mecânica de sola em madeira de 1ª categoria	24.00	0.92	1.41	7.33	181.87	SECONAL	
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES									
	10.1	Moldão de concreto - MFO 05 - anota e bita comercial - forma de madeira	4,105.22	52.85	11.59	64.33	263,673.28	SECONAL	
SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO									
	11.1	Placa em aço-pedra 1 x 1 m - fornecimento e implantação	6.84	487.89	149.66	637.55	5,378.74	SECONAL	
	11.2	Suprimento para placa de sinalização em madeira de 1 m x 1 m - fornecimento e implantação	38.00	132.23	29.11	161.44	6,286.19	SECONAL	
	11.3	Placa de sola com bita asfáltica - espessura de 6.4 mm	2,812.27	318.82	8.74	37.36	105,068.41	SECONAL	
	11.4	Placa de sola e calçada com laminação por asfalto - espessura de 3.0 mm	28.44	14.82	20.86	115.68	3,289.84	SECONAL	
	11.5	Tubo de solo em plástico injetado - bita comercial 1 - com um pino - fornecimento e colocação	2,058.00	33.05	7.40	41.05	84,398.89	SECONAL	
								3,226,853.25	
								14,487.18	
								263,673.28	
								204,422.85	
								17,334,546.19	

OBSERVAÇÃO: Em atendimento ao Edital n° 26/2020/12, aplicamos um SUI diferenciado de 15,38% para aquisição e transporte de material betuminoso.

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-AL N° 021340651-9