



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE ANAPURUS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS-MA



PROPOSTA

A. DOS S. CASTRO EIRELI

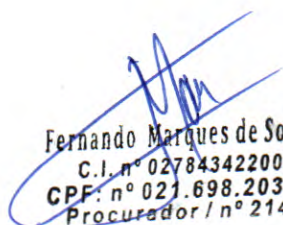


ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE ANAPURUS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS



OBR/
LOC/

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII


Fernando Marques de Sousa
C.I. nº 0278434220047
CPF: nº 021.698.203-02
Procurador / nº 21473





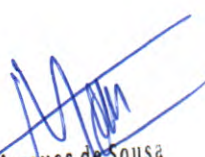
ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE ANAPURUS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS



PROJETO BÁSICO

A: CENTRO DE ESTUDOS AMBIENTAIS RIACHO ESTRELA
AL: ANAPURUS (MA)

MEMORIAL DESCRITIVO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO ANEXA
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÃO DE BDI
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
ANEXOS


Fernando Marques de Sousa
C.I. nº 0278434220047
CPF: nº 021.698.203-02
Procurador nº 21473



CURVA ABC

OBRA: CENTRO DE ESTUDOS AMBIENTAIS RIACHO ESTRELA
 LOCAL: ANAPURUS (MA)
 REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2019 - Maranhão; SINCRO3 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará
 TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84% (Sem desoneração)

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUNT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CLASSE
11.1	SINAPI	73764/005	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 9CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	1046,00	63,73	79,66	83.324,36	17,79%	17,79%	A
2.1	COMP135	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	8490,80	10613,50	63.681,00	13,59%	31,38%	A
14.10	ORSE	8666	GUARDA-CORPO EM MADEIRA REFLORESTADA (EUCALIPTO), H=1,00M	m	162,98	184,27	230,34	37.540,81	8,01%	39,40%	A
11.4	SINAPI	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	199,66	136,99	171,24	34.189,78	7,30%	46,69%	A
14.6.1	ORSE	9336	CASTELINHO LUDICO COM ESCORREGADEIRAS, ESCALADAS, PONTES PENCIL, ESCADAS DE EUCALIPTO VERTICAL, ESCADA DE EUCALIPTO E TABUA ANGELIM, ESCALADAS DE EUCALIPTO, DECKS EM PAU D'ARCO	un	1,00	19.637,57	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	A
9.11	ORSE	8081	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF.CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=9M	un	9,00	2.161,30	2701,63	24.314,67	5,19%	#VALOR!	A
6.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	460,00	41,23	51,54	23.708,40	5,06%	#VALOR!	A
1.2	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	260,00	49,44	61,80	16.068,00	3,43%	#VALOR!	A
4.2	SINAPI	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,85	1916,92	2396,15	14.017,48	2,99%	#VALOR!	A
6.4	ORSE	283	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ONDULINE ECOLÓGICA, 2,00 X 0,95 X 0,028 M	m²	185,00	40,69	50,86	9.409,10	2,01%	#VALOR!	A
11.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	165,00	49,36	61,70	10.180,50	2,17%	#VALOR!	A
11.7	ORSE	7323	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	43,00	189,00	236,25	10.158,75	2,17%	#VALOR!	A
11.2	SINAPI	87250	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_09/2014	M2	185,00	43,54	54,43	10.069,55	2,15%	#VALOR!	A
6.1	SINAPI	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	227,00	26,46	33,08	7.509,16	1,60%	#VALOR!	A
5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	m³	105,00	54,73	68,41	7.183,05	1,53%	#VALOR!	A
13.1	ORSE	2291	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	M2	300,00	15,77	19,71	5.913,00	1,26%	#VALOR!	A
1.5	SINAPI	74077/002	LOCALAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1000,00	3,80	4,50	4.500,00	0,96%	#VALOR!	A
13.2	ORSE	2292	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMO DE LÍQUIDO SELADOR ACRILICO, 02 DEMOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES - REV 03	M2	150,00	21,84	27,43	4.114,50	0,88%	#VALOR!	B
4.3.1	ORSE	9399	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	m³	7,50	420,89	526,11	3.945,83	0,84%	#VALOR!	B
11.8	ORSE	7324	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	47,00	66,44	83,05	3.903,35	0,83%	#VALOR!	B
12.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 6EM1-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	830,61	1038,26	4.153,04	0,89%	#VALOR!	B
7.7	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	120,00	27,29	34,11	4.093,20	0,87%	#VALOR!	B
10.2	SINAPI	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	210,00	15,09	18,60	3.900,00	0,85%	#VALOR!	B
1.3	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	1000,00	3,07	3,84	3.840,00	0,82%	#VALOR!	B



CURVA ABC

OBRA: CENTRO DE ESTUDOS AMBIENTAIS RIACHO ESTRELA
 LOCAL: ANAPURUS (MA)
 REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2019 - Maranhão; SINCRO3 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará
 TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84% (Sem desoneração)

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BOI	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CLASSE
7.8	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	738,02	922,53	3.690,12	0,79%	#VALORI	B
9.12	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	30,00	88,71	110,89	3.326,70	0,71%	#VALORI	B
12.3	SINAPI	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m2	5,40	492,03	615,04	3.321,22	0,71%	#VALORI	B
9.4	SINAPI	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	5,16	6,45	3.225,00	0,69%	#VALORI	B
8.5	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	41,78	52,23	3.133,80	0,67%	#VALORI	B
14.8	ORSE	2410	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	un	12,00	187,00	233,75	2.805,00	0,60%	#VALORI	B
9.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1000,00	2,37	2,86	2.960,00	0,63%	#VALORI	B
14.9.1	SETOP	MES-CON-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	un	3,00	640,82	801,03	2.403,09	0,51%	#VALORI	B
6.5	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	460,00	4,22	5,28	2.428,80	0,52%	#VALORI	B
15.1	SINAPI	9537	LIMPEZA DA OBRA	m2	1000,00	1,87	2,34	2.340,00	0,50%	#VALORI	B
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	296,09	372,61	2.235,66	0,48%	#VALORI	B
9.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1000,00	1,61	2,01	2.010,00	0,43%	#VALORI	B
8.4	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	53,13	66,41	1.992,30	0,43%	#VALORI	B
8.6	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	394,02	492,53	1.970,12	0,42%	#VALORI	B
7.9	SINAPI	934411	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	un	2,00	777,03	971,29	1.942,58	0,41%	#VALORI	B
8.9	SINAPI	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	378,86	473,58	1.894,32	0,40%	#VALORI	B
6.3	SINAPI	94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	48,00	30,37	37,86	1.822,08	0,39%	#VALORI	B
5.2	SINAPI	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m²	3,93	350,87	438,59	1.723,66	0,37%	#VALORI	B
4.1	ORSE	9399	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	m³	3,02	420,89	526,11	1.588,85	0,34%	#VALORI	B
9.2	SINAPI	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	un	1,00	1.245,91	1557,39	1.557,39	0,33%	#VALORI	C
7.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	14,00	88,63	110,79	1.551,06	0,33%	#VALORI	C
3.1	SINAPI	5719	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m³	25,00	45,16	56,45	1.411,25	0,30%	#VALORI	C
14.4	ORSE	2390	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90CM, D=38.1 MM	un	6,00	166,84	208,55	1.251,30	0,27%	#VALORI	C
9.8	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00	8,65	10,81	1.297,20	0,28%	#VALORI	C