



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ANEXO III d - MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS CORRELATOS PARA O MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS / BAHIA.				
DIRETRIZES				
DESCRIÇÃO	PREMISSAS - SEDE	VALORES		REFERÊNCIA
Premissas gerais para orçamento	Duração da serviço	mês	12,00	
	BASE SINAPI	data	04/2025	
	Base SICRO	data		
	Base ORSE	data	02/2025	
DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE				
Extensão considerada		km		
Largura média do canal		m		
Profundidade média do canal		m		
Pedra / Brita/CBUQ/Concreto	Lat: xxxxx° / xxxxx°	km		DMT'S
Areia	Lat: xxxxx° / xxxxx°	km		DMT'S
Material Arenoso	Lat: xxxxx° / xxxxx°	km		DMT'S
Bota Fora Solo	Lat: xxxxx° / xxxxx°	km		DMT'S
Bota Fora Licenciado	Lat: xxxxx° / xxxxx°	km		DMT'S
PARÂMETROS DOS MATERIAIS				
Solo a ser escavado	Peso específico "in situ"	t/m ³	1,84	
	Peso específico material "solto"	t/m ³	1,47	
	Peso específico material compactado em aterro	t/m ³	1,98	
	Areia (solta)	t/m ³	1,50	
	Pó de Pedra (Solta)	t/m ³	1,50	
	Pedra de Mão (Solta)	t/m ³	1,50	
	Subleito (Regularizado ou reforço)	t/m ³	1,84	
	Camada de bloqueio (areia ou pó de pedra)	t/m ³	1,84	
	Sub base	t/m ³	1,91	
	Base em BGS	t/m ³	2,15	
	Base Solo-Cimento	t/m ³	2,00	
	CBUQ	t/m ³	2,5548	
	CM-30 (IMPRIMAÇÃO)	t/m ²	0,00	
	EMULSÃO RR-2C	t/m ²	0,00	
	CAP-50/70 (20) ou CAP-30/45 (40) - CAPA	t/m ²	0,15	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIAL DE CÁLCULO																			
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PROJETOS														QUANT. CALÇ.
					Canal dos Irmão	Periferia Viva Pedrita	Periferia Viva e Santa Efigênia	Mobilidade Urbana - Av. Gerino de Souza Filho	Centro Esportivo	Maternidade e	Contenções	Escolas	Praças	Campos de Futebol	Parques	Pavimentações	Obras de Grande Porte		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	
1			COORDENAÇÃO																
1.1	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h													2.400,00	2.400,00	
2			PROJETOS DE TOPOGRAFIA																
2.1			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO																
2.1.1	CPU-2013	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM ÁREA NÃO URBANIZADA	m²	40.000,00	35.000,00	25.000,00	170.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	30.000,00	32.000,00	60.000,00	20.000,00	70.350,00	25.000,00		567.350,00
2.1.2	CPU-2014	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM ÁREA URBANIZADA	m²	79.200,00	69.300,00	49.500,00	336.600,00	39.600,00	39.600,00	39.600,00	59.400,00	63.400,00	118.800,00	38.000,00	139.000,00	49.000,00		1.121.000,00
2.1.3	CPU-615	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO POR BATIMETRIA	m²	90.000,00											10.000,00			100.000,00
2.1.4	CPU-726	Próprio	AEROLEVANTAMENTO GEORREFERENCIADO (MAPEADO) INCLUSIVE PROCESSAMENTO DE IMAGENS	há	3.444,50	4.550,00	3.250,00	22.100,00	2.600,00	2.600,00	2.600,00	3.900,00	4.160,00	7.800,00	2.600,00	9.145,50	3.250,00		72.000,00
2.2			CADASTROS E LAUDOS TÉCNICOS																
2.2.1	CPU-2015	Próprio	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO - REF. SIURB 200371	m²								1.200,00							1.200,00
2.2.2	CPU-2017	Próprio	ELABORAÇÃO DE LAUDOS DE AVALIAÇÃO DE TERRENOS EDIFICAÇÕES E BENFEITORIAS	und	20,00	15,00	15,00	25,00		1,00						4,00			80,00
2.2.3	CPU-2016	Próprio	LAUDO DE VISTORIA DE EDIFICAÇÕES (VISTORIA DE VIZINHANÇA) - SUDECAP 01.12.04	und	20,00	15,00	15,00	25,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-	4,00	0,00	80,00
3			PROJETOS URBANOS																
3.1			PROJETOS DE INFRAESTRUTURA																
3.1.1	CPU-40	Próprio	PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLENAGEM	km	5,00	5,00	5,00	15,00	3,00	2,00					45,00	15,00			95,00
3.1.2	CPU-41	Próprio	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - (MICRO E MACRODRENAGEM)	km	5,00	5,00	5,00	15,00	3,00	2,00					45,00	15,00			95,00
3.1.3	CPU-137	Próprio	PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	m³													65.000,00		65.000,00
3.1.4	CPU-42	Próprio	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	km	5,00	5,00	5,00	15,00	3,00	2,00					45,00	15,00			95,00
3.1.5	CPU-43	Próprio	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	km	5,00	5,00	5,00	15,00	3,00	2,00					45,00	15,00			95,00
3.1.6	CPU-39	Próprio	PROJETO DE ILUMINAÇÃO EM VIAS URBANAS	km	5,00	5,00	5,00	15,00	3,00	2,00					45,00	15,00			95,00
3.2			PROJETOS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS (PRAÇAS, PARQUES, CAMPOS, CEMITÉRIOS E OUTROS)																
3.2.1	CPU-44	Próprio	PROJETO DE URBANIZAÇÃO EM ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²		7.500,00	3.000,00	100.000,00	6.000,00	2.000,00							50.000,00		168.500,00
3.2.2	CPU-45	Próprio	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL EM ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²		7.500,00	3.000,00	100.000,00	6.000,00	2.000,00							50.000,00		168.500,00
3.2.3	CPU-46	Próprio	PROJETO DE ILUMINAÇÃO EM ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²		7.500,00	3.000,00	100.000,00	6.000,00	2.000,00					100.000,00		50.000,00		268.500,00
3.2.4	CPU-47	Próprio	PROJETO DE PAISAGISMO EM ÁREAS URBANAS	m²													67.400,00		67.400,00
4			PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS																
4.1			PROJETOS DE EDIFICAÇÃO																
4.1.1	CPU-48	Próprio	PROJETO ARQUITETÔNICO	m²		1.000,00	2.000,00										25.000,00		28.000,00
4.1.2	CPU-49	Próprio	PROJETO DE FUNDAÇÃO	m²													2.800,00		2.800,00
4.1.3	CPU-50	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	m²													19.600,00		19.600,00
4.1.4	CPU-110	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL EM AÇO/ALUMÍNIO/MADEIRA	m²													8.400,00		8.400,00
4.1.5	CPU-176	Próprio	PROJETO HIDROSANITÁRIO INCLUSIVE SISTEMA DE TRATAMENTO	m³													28.000,00		28.000,00
4.1.6	CPU-180	Próprio	PROJETO HIDRÁULICO - ÁGUA FRIA / QUENTE	m³													28.000,00		28.000,00
4.1.7	CPU-293	Próprio	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) - APROVADO NO CORPO DE BOMBEIRO	m²													8.400,00		8.400,00
4.1.8	CPU-332	Próprio	PROJETO ELÉTRICO INCLUSIVE ILUMINAÇÃO	m²													28.000,00		28.000,00
4.1.9	CPU-353	Próprio	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	m²													19.600,00		19.600,00
4.1.10	CPU-354	Próprio	PROJETO DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV	m²													16.800,00		16.800,00
4.1.11	CPU-392	Próprio	PROJETO DE SONORIZAÇÃO	m²														16.800,00	16.800,00
4.1.12	CPU-452	Próprio	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - APROVADO NO CORPO DE BOMBEIRO	m²													28.000,00		28.000,00
4.1.13	CPU-538	Próprio	PROJETO DE GASES MEDICINAIS	m²													8.400,00		8.400,00
4.1.14	CPU-454	Próprio	PROJETO DE GLP OU GN INCLUSIVE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA - APROVADO NO CORPO DE BOMBEIRO	m²													8.400,00		8.400,00
4.1.15	CPU-568	Próprio	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	m²													28.000,00		28.000,00
4.1.16	CPU-592	Próprio	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	m²													28.000,00		28.000,00
4.1.17	CPU-598	Próprio	PROJETO DE PAISAGISMO	m²													14.000,00		14.000,00
4.2			PROJETOS DE EDIFICAÇÕES EM BIM																
4.2.1	026310	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													8.300,00		8.300,00
4.2.2	026320	SBC	PROJETO DE FUNDACOES DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													8.300,00		8.300,00
4.2.3	026312	SBC	PROJETO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													5.810,00		5.810,00
4.2.4	026313	SBC	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													2.490,00		2.490,00
4.2.5	026319	SBC	PROJETO DE ACESSIBILIDADE DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													3.320,00		3.320,00
4.2.6	026321	SBC	PROJETO DE INSTALACOES SANITARIAS DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													8.300,00		8.300,00
4.2.7	026315	SBC	PROJETO DE INSTALACOES HIDRAULICAS DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													8.300,00		8.300,00
4.2.8	026314	SBC	PROJETO DE INSTALACOES ELETRICAS DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													8.300,00		8.300,00
4.2.9	026323	SBC	PROJETO DE ATERRAMENTO-SPDA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													4.150,00		4.150,00
4.2.10	026317	SBC	PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													4.150,00		4.150,00
4.2.11	026311	SBC	PROJETO DE AR CONDICIONADO/EXAUSTAO DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													8.300,00		8.300,00
4.2.12	026324	SBC	PROJETO DE REDE LOGICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													8.300,00		8.300,00
4.2.13	026318	SBC	PROJETO DE SONORIZACAO DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													4.150,00		4.150,00
4.2.14	026316	SBC	PROJETO DE COMBATE A INCENDIO-SDAI DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													8.300,00		8.300,00
4.2.15	026322	SBC	PROJETO DE AGUAS PLUVIAIS DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²													4.150,00		4.150,00
5			SONDAGEM																
5.1			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE SONDAGEM																
5.1.1	CP - 83	Próprio	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM - REF. SINAPI 72733	und													30,00		30,00
5.1.2	CP - 114	Próprio	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FRENTES DE SERVIÇOS	und													90,00		90,00
5.2			SONDAGEM																
5.2.1	CPU-735	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO - ENSAIO SPT	m													1.350,00		1.350,00
5.2.2	CPU-79C	Próprio	SONDAGEM A TRADO MANUAL	m													3.000,00		3.000,00