



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE CANAIS, LIMPEZA DE OBRAS D'ARTE CORRENTES E RECUPERAÇÕES DE TRECHOS DANIFICADOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	DMT	Empol.	N.V.	QUANT. CALC	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	4,00		2,00					2,00	16,00	
1.2	CPU-301	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO - REF. ORSE 4554	M	75.660,00							0,20	15.132,00	
1.3	CPU-294	Próprio	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - REF. SICRO3 5219544	UN								20,00	20,00	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										-	
2.1	CPU-10	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND								1,00	1,00	
2.2	CPU-1506	Próprio	ALUGUEL DE VEICULO LEVE COM COMBUSTÍVEL	MÊS								12,00	12,00	
3			LIMPEZAS DE CANAIS										-	
3.1			SERVIÇOS MANUAL										-	
3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m ²	26.481,00		2,50					4,00	2,00	529.620,00
3.1.2	CPU-688	Próprio	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL - REF. SICRO 4915776	m ²	26.481,00	10,00						4,00	2,00	2.118.480,00
3.1.3	CPU-693	Próprio	LIMPEZA MANUAL EM LAMA OU SOLO SATURADO, C/CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL - REF. SICRO 4915712	m ³	26.481,00	3,00	0,30							23.832,90
3.1.4	100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM					23.832,90	0,20		0,10		476,66



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE CANAIS, LIMPEZA DE OBRAS D'ARTE CORRENTES E RECUPERAÇÕES DE TRECHOS DANIFICADOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	DMT	Empol.	N.V.	QUANT. CALC
3.2			SERVIÇOS COM MAQUINAS PESADAS										
3.4	CPU-11	Próprio	TRANSPORTE DE MAQUINA E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA - REV. ORSE 13169	KM						35,00		144,00	5.040,00
3.5	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP								2.400,00	2.400,00
3.6	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP								2.400,00	2.400,00
3.7	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP								2.400,00	2.400,00
3.8	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP								4.800,00	4.800,00
4			RECUPERAÇÕES DE CANAIS										
4.1			SERVIÇOS PREVENTIVOS										
4.1.1	CPU-27	Próprio	ENSECADEIRA C/ SACO DE AREIA C/REMOCAO - REF. EMBASA 11.08.07	m ³	264,81	0,75	0,75						149,15
4.1.2	CPU-28	Próprio	ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M. - REF. EMBASA 07.92.27	m ²	264,81		6,00						1.588,86
4.2			RECUPERAÇÃO DE CANAIS EM EROSÕES										
4.2.1	CPU-29	Próprio	REGULARIZACAO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL - REF. EMBASA 05.07.64	m ²	105,92		2,50						264,81
4.2.2	CPU-30	Próprio	REVESTIMENTO DE TALUDE COM SOLO CIMENTO NO TRACO 1:2:6 (CIMENTO, AREIA E ARGILA) - REF. EMBASA 14.90.01	m ²	105,92		2,50						264,81



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE CANAIS, LIMPEZA DE OBRAS D'ARTE CORRENTES E RECUPERAÇÕES DE TRECHOS DANIFICADOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	DMT	Empol.	N.V.	QUANT. CALC
4.3			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CANAIS										
4.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	158,89	1,00	0,50						79,44
4.3.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m ²	158,89	1,00							158,89
4.3.3	CPU-31	Próprio	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO ARMADO C/ COMPRESSOR E MARTELETE PNEUMATICO INCL. REMOCAO ECARREG. MANUAL DO EXPURGO - REF. EMBASA 02.01.64	m ³	105,92	0,30	1,50						47,67
4.3.4	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	105,92	3,00	0,10						31,78
4.3.6	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m ³					79,44				79,44
4.3.7	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m ³	105,92	0,50	2,00						105,92
4.3.8	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m ²	158,89		1,50						238,33
4.3.9	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG			1,70				0,62	397,00	416,41
4.3.10	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m ³			1,70	0,01				397,00	6,75
4.3.11	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	158,89							2,00	317,77
4.3.12	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m ²		3,00	2,00					20,00	120,00
4.3.13	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG					35,00			40,00	1.400,00
4.3.14	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					35,00			40,00	1.400,00
4.3.15	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³					35,00				35,00
4.3.16	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						35,00				35,00