



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ANEXO III f

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-294	Próprio	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - REF. SICRO3 5219544	SEDI - SERVIÇOS DIVER S	UN	1,0000000	243,76	243,76	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3537400	23,93	8,46	
Composição Auxiliar	100730	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1846600	26,82	31,77	
Composição Auxiliar	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1846600	28,89	34,22	
Composição Auxiliar	CPU-295	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8	TRAN - TRANSPORTES, SEDI - SERVIÇOS	T	0,0150700	31,92	0,48	
Composição Auxiliar	CPU-297	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	SEDI - SERVIÇOS	UN	10,0000000	0,18	1,80	
Composição Auxiliar	CPU-295	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CARGA E DESCARGA MANUAIS - REF. SICRO3 5914654	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	0,0150700	31,92	0,48	
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	14,7630300	9,09	134,22	
Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	Material	m	1,2000000	6,78	8,13	
Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	Material	un	2,0000000	2,74	5,47	
Insumo	M0879	SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	Material	un	0,3554000	2,83	1,00	
					Valor do	50,82	Valor com	294,58	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-301	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO - REF. ORSE 4554	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	27,41	27,41	
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Produção de Concreto	m³	0,0300000	504,52	15,13	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	18,00	0,36	
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA	Material	M	1,0500000	2,86	3,00	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0017000	2.171,87	3,69	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	18,00	0,36	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	5,71	Valor com BDI =>		33,12	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_571	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA – REF. ORSE 3099	183	dia	1,0000000	466,18	466,18	
Composição Auxiliar	CPU_570	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REV 01 – REF. ORSE 9252	183	mês	0,0333000	13.999,62	466,18	
				MO sem LS =>	422,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	422,74
				Valor do BDI =>	97,20	Valor com BDI =>		563,38	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	12,0000000	7.155,34	85.864,08	
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	12,0000000	7.983,20	95.798,40	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	12,0000000	23.566,25	282.795,00	
Composição Auxiliar	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	12,0000000	5.490,61	65.887,32	
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	12,0000000	8.262,75	99.153,00	
				MO sem LS =>	635.310,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	635.310,24
				Valor do BDI =>	142.401,73	Valor com BDI =>		825.383,65	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 001	Próprio	ALUGUEL DE VEICULO LEVE COM COMBUSTÍVEL	TRAN -	MÊS	1,0000000	4.003,15	4.003,15	
Insumo	F030000201	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	Material	MES	1,0000000	2.418,15	2.418,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	834,66	Valor com BDI =>		4.837,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	4,0000000	24,37	97,48	
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	33,52	13,40	
				MO sem	71,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,78
				Valor do	23,12		Valor com		134,00
				BDI =>			BDI =>		
4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU_CAM 81 Próprio	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	48,74	48,74	
				MO sem	30,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,98
				Valor do	10,16		Valor com		58,90
				BDI =>			BDI =>		
4.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU_572 Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,30M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO – REF. ORSE 7132	45	m	1,0000000	53,61	53,61	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	24,37	53,61	
				MO sem	34,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,07
4.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU_447 Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,40M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO – REF. ORSE 46	45	m	1,0000000	60,92	60,92	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	24,37	60,92	
				MO sem	38,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,72
				Valor do	12,70		Valor com		73,62
				BDI =>			BDI =>		
4.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU_448 Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,60M, SEM	45	m	1,0000000	73,11	73,11	
				MO sem	46,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,47
				Valor do	15,24		Valor com		88,35
				BDI =>			BDI =>		
4.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU_573 Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,80M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO – REF. ORSE 48	45	m	1,0000000	85,29	85,29	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	24,37	85,29	
				MO sem	54,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,21
4.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU_574 Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=1,00M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO – REF. ORSE 49	45	m	1,0000000	97,48	97,48	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,37	97,48	
				MO sem	61,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,96
				Valor do	20,32		Valor com		117,80
4.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU - 655 Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	0,77	0,77	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0278000	24,37	0,67	
Composição Auxiliar		95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T×KM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T×KM	0,0626000	1,65	0,10	
				MO sem	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do	0,16		Valor com		0,93
				BDI =>			BDI =>		
4.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	0,4239000	24,37	10,33	
				MO sem	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56
				Valor do	2,15		Valor com		12,48
				BDI =>			BDI =>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 630	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA DE DRENAGEM, INCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000	97,48	97,48
				MO sem	61,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do	20,32		Valor com	117,80
				BDI =>			BDI =>	
4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_70	Próprio	DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM ENTRE PV'S COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO - REF ORSE 6391	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,24	25,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,37	24,37
Insumo	5897	ORSE	Equipamento hidrojato	Equipamento	h	0,0520000	16,85	0,87
				Valor do	5,26		Valor com	30,50
4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 693	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE - REF. SINAPI	MOVT - MOVIMENTO	m³	1,0000000	33,59	33,59
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	0,7000000	24,37	17,05
				MO sem	17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				
				Valor do	7,00		Valor com	40,59
				BDI =>			BDI =>	
5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 126	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF - SINAPI 74166/001	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	488,94	488,94
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos	H	1,0000000	24,57	24,57
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	1,5000000	33,52	50,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,37	36,55
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	129,87	0,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,82	1,64
Insumo	00041628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M.	Material	UN	1,0000000	342,85	342,85
				MO sem	100,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				
				Valor do	101,94		Valor com	590,88
5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 4574	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400, CARGA MAX 40 T, PARA POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM - REF. ORSE 2662	275	un	1,0000000	936,07	936,07
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,52	16,76
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	679,54	6,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	0,5000000	24,37	12,18
				MO sem	21,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do	195,17		Valor com	1.131,24
				BDI =>			BDI =>	
5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_1255	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE	ASTU -	M	1,0000000	344,57	344,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	0,0814000	24,37	1,98
Insumo	10639	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	1,0200000	333,59	340,26
				MO sem	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
				LS =>				
				Valor do	71,84		Valor com	416,41
				BDI =>			BDI =>	
5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Custos Horários	CHP	0,1434000	223,16	32,00
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Custos Horários	CHI	0,0891000	102,15	9,10
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4424000	28,66	12,67
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4424000	24,37	10,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2083000	24,70	5,14
Insumo	M080201007	EMBASA	T PEAD CORR. PB JEI ESGOTO / DN 1500 (60")	Material	M	1,0000000	3.579,50	3.579,50
				Valor do	760,86		Valor com	4.410,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

5.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_581	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL RT-10. RESISTENCIA A TRACÃO=10KN/M (ANTIGO BIDIM OP-20	314	m²	1,0000000	18,55	18,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,37	8,52	
Insumo	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	Material	m²	1,1000000	9,12	10,03	
				Valor do	3,87	Valor com		22,42	
5.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_1500	Próprio	BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM PEDRA DE MÃO, LANÇADO E ARRUMADA INTERTRAVADA, MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS. REF. SINAPI -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	248,99	248,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2158000	33,52	74,27	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	3,1021000	24,37	75,59	
				MO sem	102,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,44
				Valor do	51,91	Valor com		300,90	
				BDI =>		BDI =>			
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_1501	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA, CARGA DE TRABALHO 40 TONELADA. - REF.: SICRO 2003628	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	543,51	543,51	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	0,1000000	24,37	2,43	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	Concretagem para	m³	0,0300000	345,68	10,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,52	3,35	
Insumo	COT-1917	Próprio	GRELHA P/ BOCA DE LOBO EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA 940X377X70mm CARGA DE TRABALHO 40 TONELADA.	Material	UN	1,0000000	510,00	510,00	
				MO sem	13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do	113,32	Valor com		656,83	
				BDI =>		BDI =>			
Composição	CPU_584	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-	45	m²	1,0000000	14,62	14,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,37	14,62	
				MO sem	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do	3,05	Valor com		17,67	
				BDI =>		BDI =>			
7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Produção de Concreto	m³	0,0110000	504,52	5,54	
Composição	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	Argamassas	m³	0,0010000	553,75	0,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	33,52	6,03	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos	H	0,3600000	24,37	8,77	
				MO sem	13,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,48
				Valor do	5,15	Valor com		29,84	
				BDI =>		BDI =>			
8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_714	Próprio	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A). MISULA DE 20 X 20 CM. C =	DROP - DRENAGEM/OBRAS	UND	1,0000000	4.281,53	4.281,53	
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	Lastro	m³	0,2250000	853,14	191,95	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0228500	679,54	15,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,37	12,18	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	33,52	8,38	
Insumo	00037476	SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C =	Material	UN	1,0000000	3.993,27	3.993,27	
				MO sem	85,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,83
				Valor do	892,70	Valor com		5.174,23	
				BDI =>		BDI =>			
Composição	CPU_716	Próprio	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C =	DROP - DRENAGEM/OBRAS	UND	1,0000000	7.222,48	7.222,48	
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	0,3750000	853,14	319,92	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0429000	679,54	29,15	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,52	10,05	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,37	14,62	
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA	Custos Horários	CHP	0,3000000	240,93	72,27	
				MO sem	132,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,05
				Valor do	1.505,89	Valor com		8.728,37	
				BDI =>		BDI =>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_710	Próprio	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD	DROP -	M	1,0000000	98,16	98,16
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, ESCAVAÇÃO DE VALAS, CAPACIDADE DE 1,5 M³, COM 2 OPERÁRIOS	Custos Horários	CHI	0,2705000	78,00	21,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1732000	33,52	5,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5195000	24,37	12,66
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0008000	743,83	0,59
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. - REF. SINAPI 96995	Escavação de Valas	m³	0,7500000	9,25	6,93
Composição	CPU_1509	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. - REF. SINAPI 96995	MOV/T - MOVIMENTO	m³	0,1000000	58,45	5,84
Insumo	12931	ORSE	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrique), inclusive carga, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,8804000	23,29	20,50
				MO sem LS =>	31,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,47	Valor com BDI =>		118,63
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 642	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS Ø 600 A 1200MM, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL DE EXPURGO, ATÉ 40M - REF. ORSE	109	m³	1,0000000	147,43	147,43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0500000	24,37	147,43
				Valor do BDI =>	30,74	Valor com BDI =>		178,17
8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 643	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS COM ADUELAS, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL DE EXPURGO, ATÉ 40M - REF. ORSE	109	m³	1,0000000	92,60	92,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	24,37	92,60
				MO sem LS =>	58,86	LS =>	0,00	MO com LS =>
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-511	Próprio	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL ADENSADO. NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE	DROP - DRENAGEM/OBRAS	un	1,0000000	27,14	27,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,37	6,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	33,52	1,67
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	110,00	7,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,5000000	0,82	9,43
Insumo	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	Material	m²	0,3200000	9,12	2,91
				Valor do BDI =>	5,66	Valor com BDI =>		32,80
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_1502	Próprio	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE TERRENO C/ ÁRVORES DIÂMETRO ATÉ 0,15M - REF. ORSE 2491REF. ORSE -	174	m²	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0035000	24,37	0,08
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008757	40,87	0,03
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,57