



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09	
RESUMO			
Item	DENOMINAÇÃO		Preço \$
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO		R\$ 221,145.64
02.	TRAT. PREL./ELEVATÓRIAS FINAL E DRENAGEM		R\$ 2,614,588.47
03.	SALA ELÉTRICA		R\$ 2,006,613.93
04.	LABORATÓRIO		R\$ 53,698.92
05.	CABINE DE MEDIÇÃO		R\$ 46,673.06
06.	DESIDRATAÇÃO MECANIZADA		R\$ 1,233,868.21
07.	CAIXA RETENTORA DE ESCUMA		R\$ 47,616.13
08.	REATORES UASB - MÓDULOS 01 e 02		R\$ 10,493,068.35
09.	QUEIMADOR DE GÁS		R\$ 278,990.76
10.	LINHA DE RECALQUE - EFI		R\$ 49,547.70
11.	DESCARGA - LAB E LSE's		R\$ 40,536.13
12.	INTERLIGAÇÕES - REATORES UASB		R\$ 210,775.80
13.	DESCARGA - DESIDRATAÇÃO MECÂNICA		R\$ 11,656.81
14.	CHEGADA INTERCEPTOR E EXTRAVASOR		R\$ 120,861.03
15.	SERVIÇOS AUXILIARES		R\$ 1,952,598.75
16.	SERVIÇOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES		R\$ 384,789.86
	TOTAL		R\$ 19,767,029.55

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
SES-ETE-SÃO LOURENÇO - BASE DE DADOS: SIDM0715 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERADO								
Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário s/ BDI	Custo \$	Unitário c/ BDI	Preço \$
		TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 19,767,029.55
01.		TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO				168,459.21		R\$ 221,145.64
		SERVIÇOS						
01.01		Serviços Preliminares				1,439.68		R\$ 1,897.76
01.01.01	73822/2	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	3,272.00	0.44	1,439.68	R\$ 0.58	R\$ 1,897.76
01.02		Movimento de Terra				167,019.53		R\$ 219,247.88
01.02.01	0573	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO, COM TRATOR	M3	491.00	2.34	1,148.94	R\$ 3.07	R\$ 1,507.37
01.02.02	0575	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	9,896.00	1.48	14,646.08	R\$ 1.94	R\$ 19,198.24
01.02.03	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4,948.00	0.37	1,830.76	R\$ 0.48	R\$ 2,375.04



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
01.02.04	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	13,503.00	1.25	16,878.75	R\$ 1.64	R\$ 22,144.92	
01.02.05	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	60,765.00	1.34	81,425.10	R\$ 1.76	R\$ 106,946.40	
01.02.06	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	9,896.00	1.95	19,297.20	R\$ 2.56	R\$ 25,333.76	
01.02.07	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	11,876.00	2.62	31,115.12	R\$ 3.44	R\$ 40,853.44	
01.02.08	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	491.00	1.38	677.58	R\$ 1.81	R\$ 888.71	
02.	TRAT. PREL./ELEVATÓRIAS FINAL E DRENAGEM						2,085,476.29		R\$ 2,614,588.47
02.01	SERVIÇOS						905,333.64		R\$ 1,187,441.89
02.01.01	Serviços Preliminares						3,204.60		R\$ 4,204.13
02.01.01	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	381.50	8.40	3,204.60	11.02	R\$ 4,204.13	
02.01.02	Construção Civil						85,416.50		R\$ 112,015.23
02.01.02.01	75381/1	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	104.00	28.51	2,965.04	37.39	R\$ 3,888.56	
02.01.02.02	84039	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM	M2	142.00	56.14	7,971.88	73.63	R\$ 10,455.46	
02.01.02.03	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA	M2	308.00	57.16	17,605.28	74.97	R\$ 23,090.76	
02.01.02.04	73970/1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"	KG	7,665.00	7.42	56,874.30	9.73	R\$ 74,580.45	
02.01.03	Movimento de Terra						67,586.30		R\$ 88,669.23
02.01.03.01	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	282.50	7.39	2,087.68	9.69	R\$ 2,737.43	
02.01.03.02	83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	15.50	42.15	653.33	55.28	R\$ 856.84	
02.01.03.03	83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	139.00	6.26	870.14	8.21	R\$ 1,141.19	
02.01.03.04	83342	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	687.00	7.07	4,857.09	9.27	R\$ 6,368.49	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
02.01.03.05	83343	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.	M3	650.00	10.60	6,890.00	13.90	R\$ 9,035.00
02.01.03.06	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2,383.50	1.25	2,979.37	1.64	R\$ 3,908.94
02.01.03.07	77803/1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA.	M2	381.50	3.62	1,381.03	4.75	R\$ 1,812.12
02.01.03.08	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	656.00	44.96	29,493.76	58.97	R\$ 38,684.32
02.01.03.09	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	10,724.00	1.34	14,370.16	1.76	R\$ 18,874.24
02.01.03.10	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	342.50	1.95	667.87	2.56	R\$ 876.80
02.01.03.11	79517/1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	31.50	22.48	708.12	29.48	R\$ 928.62
02.01.03.12	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	171.00	0.37	63.27	0.48	R\$ 82.08
02.01.03.13	0575	ESCAVAÇÃO MECANICA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	342.50	1.48	506.90	1.94	R\$ 664.45
02.01.03.14	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	1,491.00	1.38	2,057.58	1.81	R\$ 2,698.71
02.01.04	Fundações e Estruturas						547,264.61	R\$ 717,791.16
02.01.04.01	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	19.00	316.33	6,010.27	414.90	R\$ 7,883.10
02.01.04.02	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	1,262.00	55.52	70,066.24	72.82	R\$ 91,898.84
02.01.04.03	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMO	M2	34.00	49.12	1,670.08	64.43	R\$ 2,190.62
02.01.04.04	73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE	M3	125.50	28.10	3,526.55	36.86	R\$ 4,625.93
02.01.04.05	73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	473.00	494.48	233,889.04	648.56	R\$ 306,768.88
02.01.04.06	SE12...S096	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, PREPARO EM BETONEIRA	M3	473.00	392.47	185,638.31	514.76	R\$ 243,481.48



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
02.01.04.07	74157/3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	473.00	75.61	35,763.53	99.17	R\$ 46,907.41
02.01.04.08	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	6.85	1,562.13	10,700.59	2,048.89	R\$ 14,034.90
02.01.05	Assentamentos						1,508.39	R\$ 1,978.45
02.01.05.01	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	20.50	73.58	1,508.39	96.51	R\$ 1,978.45
02.01.06	Serviços Diversos						6,503.58	R\$ 8,530.05
02.01.06.01	SE12...S024	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (65 001 133)	M	24.50	161.12	3,947.44	211.32	R\$ 5,177.34
02.01.06.02	SE12...S041	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (65 001 132)	M	21.50	118.89	2,556.14	155.94	R\$ 3,352.71
02.01.07	Serviços Específicos						193,849.66	R\$ 254,253.64
02.01.07.01	0854	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M3	5.00	371.64	1,858.20	487.44	R\$ 2,437.20
02.01.07.02	SE12...S065	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM RESINA ÉSTER-VINÍLICA, PERFIS PULTRUDADOS, ANCORAGEM EM AÇO INÓX AISI304, PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO, COR AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12	M	112.00	405.09	45,370.08	531.32	R\$ 59,507.84
02.01.07.03	SE12...S101	SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM 12 POÇOS PROFUNDOS DE 400MM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE ESTIMADA DE 11,5 METROS DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE BOMBAS SUBMERSAS	GB	1.00	142,030.19	142,030.19	186,286.80	R\$ 186,286.80
02.01.07.04	SE12...S066	MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL ABERTO PARSHALL W=12" PRFV - MODELO PADRÃO FABRICADA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, CONFORME NORMA ASTM D 1941, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	4,271.35	4,271.35	5,602.30	R\$ 5,602.30
02.01.07.05	SE12...S105	GRADE GROSSA DE LIMPEZA MANUAL EM BARRAS DE AÇO NAS DIMENSÕES 1,30X0,90M COM ESPAÇAMENTO DE 3,2CM	UN	1.00	319.84	319.84	419.50	R\$ 419.50
02.02	MATERIAIS						55,792.65	R\$ 67,470.13
	Materiais Fornecimento CONTRATADA							
02.02.01	7775	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PB JE, DN 800 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M	20.50	273.70	5,610.85	330.99	R\$ 6,785.29
02.02.02	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	2.00	25,090.90	50,181.80	30,342.42	R\$ 60,684.84
02.03	EQUIPAMENTOS							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
	Equipamentos Fornecimento CONTRATADA						R\$ 1,359,676.45	
02.03.01	SE12...Q008	UNIDADE COMPACTA DE PRÉ-TRATAMENTO, COMPOSTA DE PENEIRA, SEPARADOR DE AREIA, COMPACTADOR E DESENGORDURANTE, TRANSPORTORES, PAINEL ELÉTRICO - FORNECIM, INSTAL., TESTES, PRÉ-OPERAÇÃO	UN	1.00	898,750.00	898,750.00	1,086,858.37	R\$ 1,086,858.37
02.03.02	SE12...Q012	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, POT. 60 CV, 1.185 rpm, MODELO DE REFERÊNCIA "250DLL645 - EBARA" OU SIMILAR	CJ	3.00	57,300.00	171,900.00	69,292.89	R\$ 207,878.67
02.03.03	SE12...Q013	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, POT. 1 CV, 2.900 rpm, MODELO DE REFERÊNCIA "ROBUSTA 300T 220V STD - ABS" OU SIMILAR	CJ	1.00	1,700.00	1,700.00	2,055.81	R\$ 2,055.81
02.03.04	SE12...Q002	CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL, KSB MODELO "MEGAFLOW 200-315", ROTOR FECHADO TIPO K D265MM, POT. 20 CV, TENSÃO 220 V, 6 PÓLOS, VAZÃO 97 L/S, ALTURA MANÓMETRICA 6,0 MCA	CJ	2.00	26,000.00	52,000.00	31,441.80	R\$ 62,883.60
03.	SALA ELÉTRICA						R\$ 2,006,613.93	
03.01	SERVIÇOS						R\$ 1,394,847.31	
03.01.01	Serviços Preliminares						R\$ 617.12	
03.01.01.01	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	56.00	8.40	470.40	11.02	R\$ 617.12
03.01.02	Construção Civil						R\$ 30,231.41	
03.01.02.01	73892/2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSA	M2	36.00	30.91	1,112.76	40.54	R\$ 1,459.44
03.01.02.02	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	84.00	45.23	3,799.32	59.32	R\$ 4,982.88
03.01.02.03	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	15.00	54.76	821.40	71.82	R\$ 1,077.30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
03.01.02.04	84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	50.00	31.10	1,555.00	40.79	R\$ 2,039.50
04.01.02.05	73931/1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	5.00	38.95	194.75	51.09	R\$ 255.45
03.01.02.06	6225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	10.00	28.17	281.70	36.95	R\$ 369.50
03.01.02.07	72106	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	10.40	18.13	188.55	23.78	R\$ 247.31
03.01.02.08	73809/1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	1.40	356.25	498.75	467.26	R\$ 654.16
03.01.02.09	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	2.50	348.39	870.98	456.95	R\$ 1,142.37
03.01.02.10	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	1.40	54.29	76.01	71.21	R\$ 99.69
03.01.02.11	74071/2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAÇÃO	M2	11.60	319.54	3,706.66	419.11	R\$ 4,861.68
03.01.02.12	87904	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	101.00	5.36	541.36	7.03	R\$ 710.03
03.01.02.13	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	124.00	2.72	337.28	3.57	R\$ 442.68
03.01.02.14	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	48.00	7.31	350.88	9.59	R\$ 460.32
03.01.02.15	87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	101.00	39.80	4,019.80	52.20	R\$ 5,272.20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
03.01.02.16	87552	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSUR	M2	64.00	13.56	867.84	17.78	R\$ 1,137.92	
03.01.02.17	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSUR	M2	59.00	14.70	867.30	19.28	R\$ 1,137.52	
03.01.02.18	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	48.00	20.65	991.20	27.08	R\$ 1,299.84	
03.01.02.19	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	101.00	8.16	824.16	10.70	R\$ 1,080.70	
03.01.02.20	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124.00	6.44	798.56	8.45	R\$ 1,047.80	
03.01.02.21	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	48.00	7.20	345.60	9.44	R\$ 453.12	
03.01.03	Movimento de Terra						2,577.09		R\$ 3,379.77
03.01.03.01	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	24.00	7.39	177.36	9.69	R\$ 232.56	
03.01.03.02	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	10.00	39.34	393.40	51.60	R\$ 516.00	
03.01.03.03	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	40.00	16.86	674.40	22.11	R\$ 884.40	
03.01.03.04	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	20.00	44.96	899.20	58.97	R\$ 1,179.40	
03.01.03.05	77786/1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT <= 1KM.	M3	19.00	3.35	63.65	4.39	R\$ 83.41	
03.01.03.06	77786/2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM.	M3	19.00	6.44	122.36	8.45	R\$ 160.55	
03.01.03.07	77786/4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM.	M3X	58.00	2.95	171.10	3.87	R\$ 224.46	
03.01.03.08	77786/5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT > 5KM.	M3X	19.00	1.75	33.25	2.29	R\$ 43.51	
03.01.03.09	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	19.00	0.85	16.15	1.11	R\$ 21.09	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
03.01.03.10	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	19.00	1.38	26.22	1.81	R\$ 34.39
03.01.04	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem						1,507.90	R\$ 1,977.10
03.01.04.01	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	170.00	8.87	1,507.90	11.63	R\$ 1,977.10
03.01.05	Fundações e Estruturas						37,655.11	R\$ 49,388.50
03.01.05.01	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	4.00	316.33	1,265.32	414.90	R\$ 1,659.60
03.01.05.02	5970	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	M2	65.00	49.03	3,186.95	64.31	R\$ 4,180.15
03.01.05.03	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMO	M2	67.00	49.12	3,291.04	64.43	R\$ 4,316.81
03.01.05.04	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMO	M2	48.00	69.28	3,325.44	90.87	R\$ 4,361.76
03.01.05.05	73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	30.00	494.48	14,834.40	648.56	R\$ 19,456.80
03.01.05.06	73942/2	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	148.00	6.87	1,016.76	9.01	R\$ 1,333.48
03.01.05.07	74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	30.00	338.28	10,148.40	443.69	R\$ 13,310.70
03.01.05.08	83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	120.00	4.89	586.80	6.41	R\$ 769.20
03.01.06	Instalação Hidráulica Predial						108.88	R\$ 142.81
03.01.06.01	SE12...S091	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL COMPLETAS, COM FORNECIMENTO DE TODA A MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO (SALA ELÉTRICA)	UN	1.00	108.88	108.88	142.81	R\$ 142.81
03.01.07	Instalação Elétrica						996,080.00	R\$ 1,306,458.52
03.01.07.01	SE12...S106	INST.ELÉTRICA - SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 kVA - 13,8 kV - 220/127 V - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	27,884.00	27,884.00	36,572.65	R\$ 36,572.65
03.01.07.02	SE12...S107	INST.ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EXTERNA - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	322,471.00	322,471.00	422,952.96	R\$ 422,952.96
03.01.07.03	SE12...S108	INST.ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS / DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E INSTRUMENTAÇÃO - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	25,866.00	25,866.00	33,925.85	R\$ 33,925.85



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09							
RESUMO									
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
03.01.07.04	SE12...S109	INST.ELÉTRICA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	9,514.00	9,514.00	12,478.56	R\$ 12,478.56	
03.01.07.05	SE12...S110	INST.ELÉTRICA - MALHA DE TERRA DE REFERÊNCIA - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	11,471.00	11,471.00	15,045.36	R\$ 15,045.36	
03.01.07.06	SE12...S111	INST.ELÉTRICA - AS BUILT DA OBRA - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	90,900.00	90,900.00	119,224.44	R\$ 119,224.44	
03.01.07.07	SE12...S112	INST.ELÉTRICA - OPERAÇÃO ASSISTIDA POR 30 DIAS - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	53,819.00	53,819.00	70,589.00	R\$ 70,589.00	
03.01.07.08	SE12...S113	INST.ELÉTRICA - TERMINAL DE PROGRAMAÇÃO TIPO NOTEBOOK PROCESSADOR MÍNIMO I5	UN	1.00	11,280.00	11,280.00	14,794.85	R\$ 14,794.85	
03.01.07.09	SE12...S114	INST.ELÉTRICA - SERVIÇOS DE PARAMETRIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	76,862.00	76,862.00	100,812.20	R\$ 100,812.20	
03.01.07.10	SE12...S115	INST.ELÉTRICA - SISTEMA DE SUPERVISÃO COMPLETO - FORNECIMENTO	UN	1.00	366,013.00	366,013.00	480,062.65	R\$ 480,062.65	
03.01.08	Serviços Específicos						2,022.02	R\$ 2,652.08	
03.01.08.01	SE12...S092	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEIY MANUAL DE 2 TONELADAS	UN	1.00	2,022.02	2,022.02	2,652.08	R\$ 2,652.08	
03.02	MATERIAIS								
		Materiais Fornecimento CONTRATADA						128.64	R\$ 155.56
03.02.01	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12.00	8.79	105.48	10.63	R\$ 127.56	
03.02.02	3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	4.00	5.79	23.16	7.00	R\$ 28.00	
03.03	EQUIPAMENTOS								
		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA						505,756.27	R\$ 611,611.06
03.03.01	SE12...Q007	GRUPO GERADOR DE ENERGIA A DIESEL 75 KVA	UN	1.00	46,652.27	46,652.27	56,416.59	R\$ 56,416.59	
03.03.02	SE12...Q011	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FORNECIMENTO	UN	1.00	459,104.00	459,104.00	555,194.47	R\$ 555,194.47	
04.	LABORATÓRIO						42,422.48	R\$ 53,698.92	
04.01	SERVIÇOS								
		Construção Civil						13,726.37	R\$ 16,061.62
04.01.01	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	8.00	418.46	3,347.68	548.85	R\$ 4,398.80	
04.01.02	73892/2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSA	M2	38.00	30.91	1,174.58	40.54	R\$ 1,540.52	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
04.01.03	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	8.00	54.29	434.32	71.21	R\$ 569.68
04.01.04	73910/5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	0.00	247.90	1,239.50	325.15	R\$ 0.00
04.01.05	74071/1	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	3.60	288.03	1,036.91	377.78	R\$ 1,360.01
04.01.06	74139/2	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2.00	267.59	535.18	350.97	R\$ 701.94
04.01.07	73910/1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	0.00	241.69	241.69	317.00	R\$ 0.00
04.01.08	73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	4.20	197.49	829.46	259.03	R\$ 1,087.93
04.01.09	73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	3.60	158.19	569.48	207.48	R\$ 746.93
04.01.10	7101	LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	7.20	71.34	513.65	93.57	R\$ 673.70
04.01.11	73676	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M2	4.50	38.85	174.82	50.96	R\$ 229.32
04.01.12	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4.20	29.39	123.44	38.55	R\$ 161.91
04.01.13	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	32.20	25.89	833.66	33.96	R\$ 1,093.51
04.01.14	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	13.90	23.04	320.26	30.22	R\$ 420.06
04.01.15	73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	133.00	12.66	1,683.78	16.61	R\$ 2,209.13
04.01.16	84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	22.20	28.20	626.04	36.99	R\$ 821.18



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
04.01.17	87276	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M2	10.30	4.07	41.92	5.34	R\$ 55.00	
04.02	Instalação Hidráulica Predial						2,175.13		R\$ 2,852.90
04.02.01	SE12...S093	BANCADA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO TIPO POST-FORMING COM ESPESSURA DE 10 MM	M2	1.80	111.99	201.58	146.89	R\$ 264.40	
04.02.02	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, P	UN	3.00	106.93	320.79	140.25	R\$ 420.75	
04.02.03	SE12...S094	BANCADA DE ARDÓSIA POLIDA COM ESPESSURA DE 2 MM	M2	1.10	94.03	103.43	123.33	R\$ 135.66	
04.02.04	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00	290.14	290.14	380.55	R\$ 380.55	
04.02.05	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	159.47	318.94	209.16	R\$ 418.32	
04.02.06	74230/1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	20.87	41.74	27.37	R\$ 54.74	
04.02.07	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	189.37	378.74	248.38	R\$ 496.76	
04.02.08	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2.00	118.21	236.42	155.04	R\$ 310.08	
04.02.09	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2.00	42.17	84.34	55.31	R\$ 110.62	
04.02.10	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	1.00	199.01	199.01	261.02	R\$ 261.02	
04.03	Instalação Elétrica						19,887.84		R\$ 26,084.90



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
04.03.01	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	47.42	94.84	62.20	R\$ 124.40	
04.03.02	SE12...S116	INST.ELETRICA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO LABORATÓRIO - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	19,793.00	19,793.00	25,960.50	R\$ 25,960.50	
04.04	Serviços Específicos						6,633.14		R\$ 8,699.50
04.04.01	1083	REVESTIMENTO COM AZULEJOS BRANCOS	M2	107.00	48.37	5,175.59	63.44	R\$ 6,788.08	
04.04.02	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	M2	123.00	11.85	1,457.55	15.54	R\$ 1,911.42	
05.	CABINE DE MEDIÇÃO						35,591.84		R\$ 46,673.06
	SERVIÇOS								
05.01	Serviços Preliminares						159.60		R\$ 209.38
05.01.01	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	19.00	8.40	159.60	11.02	R\$ 209.38	
05.02	Construção Civil						12,219.44		R\$ 16,026.39
05.02.01	73892/2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSA	M2	4.00	30.91	123.64	40.54	R\$ 162.16	
05.02.02	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	54.00	45.23	2,442.42	59.32	R\$ 3,203.28	
05.02.03	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10.00	54.76	547.60	71.82	R\$ 718.20	
05.02.04	84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	16.00	31.10	497.60	40.79	R\$ 652.64	
05.02.05	73931/1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	3.00	38.95	116.85	51.09	R\$ 153.27	
05.02.06	6225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	4.00	28.17	112.68	36.95	R\$ 147.80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
05.02.07	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	8.00	18.13	145.04	23.78	R\$ 190.24
05.02.08	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	3.80	348.39	1,323.88	456.95	R\$ 1,736.41
05.02.09	74071/2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	3.20	319.54	1,022.53	419.11	R\$ 1,341.15
05.02.10	87904	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	76.00	5.36	407.36	7.03	R\$ 534.28
05.02.11	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	56.00	2.72	152.32	3.57	R\$ 199.92
05.02.12	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16.00	7.31	116.96	9.59	R\$ 153.44
05.02.13	87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	76.00	39.80	3,024.80	52.20	R\$ 3,967.20
05.02.14	87552	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSUR	M2	56.00	13.56	759.36	17.78	R\$ 995.68
05.02.15	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	16.00	20.65	330.40	27.08	R\$ 433.28
05.02.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	76.00	8.16	620.16	10.70	R\$ 813.20
05.02.17	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56.00	6.44	360.64	8.45	R\$ 473.20
05.02.18	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16.00	7.20	115.20	9.44	R\$ 151.04
05.03	Movimento de Terra						1,028.51	R\$ 1,348.86
05.03.01	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	9.00	7.39	66.51	9.69	R\$ 87.21



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
05.03.02	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	4.00	39.34	157.36	51.60	R\$ 206.40
05.03.03	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	17.00	16.86	286.62	22.11	R\$ 375.87
05.03.04	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	8.00	44.96	359.68	58.97	R\$ 471.76
05.03.05	77786/1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT <= 1KM.	M3	7.00	3.35	23.45	4.39	R\$ 30.73
05.03.06	77786/2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM.	M3	7.00	6.44	45.08	8.45	R\$ 59.15
05.03.07	77786/4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM.	M3X	21.00	2.95	61.95	3.87	R\$ 81.27
05.03.08	77786/5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT > 5KM.	M3X	7.00	1.75	12.25	2.29	R\$ 16.03
05.03.09	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	7.00	0.85	5.95	1.11	R\$ 7.77
05.03.10	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	7.00	1.38	9.66	1.81	R\$ 12.67
05.04	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem						674.12	R\$ 883.88
05.04.01	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	76.00	8.87	674.12	11.63	R\$ 883.88
05.05	Fundações e Estruturas						11,346.61	R\$ 14,882.40
05.05.01	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0.60	316.33	189.80	414.90	R\$ 248.94
05.05.02	5970	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	M2	16.00	49.03	784.48	64.31	R\$ 1,028.96
05.05.03	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMO	M2	30.00	49.12	1,473.60	64.43	R\$ 1,932.90
05.05.04	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMO	M2	16.00	69.28	1,108.48	90.87	R\$ 1,453.92
05.05.05	73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	9.00	494.48	4,450.32	648.56	R\$ 5,837.04
05.05.06	73942/2	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	43.00	6.87	295.41	9.01	R\$ 387.43



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09							
RESUMO									
Item	DENOMINAÇÃO							Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO							R\$ 221,145.64	
05.05.07	74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9.00	338.28	3,044.52	443.69	R\$ 3,993.21	
05.06	Instalação Hidráulica Predial							81.66	R\$ 107.11
05.06.01	SE12...S095	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL COMPLETAS, COM FORNECIMENTO DE TODA A MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO (CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1.00	81.66	81.66	107.11	R\$ 107.11	
05.07	Instalação Elétrica							10,000.00	R\$ 13,116.00
05.07.01	SE12...S018	INST.ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA CABINE DE MEDIÇÃO - EXECUÇÃO COMPLETA	UN	1.00	10,000.00	10,000.00	13,116.00	R\$ 13,116.00	
05.08	MATERIAIS							81.90	
	Materiais Fornecimento CONTRATADA							81.90	R\$ 99.04
05.08.01	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8.00	8.79	70.32	10.63	R\$ 85.04	
05.08.02	3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	2.00	5.79	11.58	7.00	R\$ 14.00	
06.	DESIDRATAÇÃO MECANIZADA							977,121.74	R\$ 1,233,868.21
06.01	Serviços Especificos							1,555.20	R\$ 2,041.20
06.01.01	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	360.00	4.32	1,555.20	5.67	R\$ 2,041.20	
06.02	Construção Civil							147,488.96	R\$ 193,446.46
06.02.01	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	38.00	25.49	968.62	33.43	R\$ 1,270.34	
06.02.02	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	124.00	55.38	6,867.12	72.64	R\$ 9,007.36	
06.02.03	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	60.00	106.45	6,387.00	139.62	R\$ 8,377.20	
06.02.04	73634	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	176.00	66.53	11,709.28	87.26	R\$ 15,357.76	
06.02.05	SE12...S036	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO (65 000 118)	M2	6.40	184.31	1,179.58	241.74	R\$ 1,547.14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
06.02.06	87904	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	365.00	5.36	1,956.40	7.03	R\$ 2,565.95	
06.02.07	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	365.00	13.67	4,989.55	17.93	R\$ 6,544.45	
06.02.08	SE12...S035	PISO EM ARGAMASSA CIMENTICIA AUTONIVELANTE, ESPESSURA 8 MM. REF.: KORODUR WH CINZA CLARO OU SIMILAR	M2	244.00	427.74	104,368.56	561.02	R\$ 136,888.88	
06.02.09	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	718.00	9.24	6,634.32	12.12	R\$ 8,702.16	
06.02.10	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA 2	M2	4.40	25.78	113.43	33.81	R\$ 148.76	
06.02.11	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	4.40	28.99	127.56	38.02	R\$ 167.29	
06.02.12	SE12...S034	PORTA COMPLETA EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, INCLUSIVE FERRAGENS, DIMENSÕES: (1,00 x 2,10 M)	UN	1.00	723.03	723.03	948.33	R\$ 948.33	
06.02.13	SE12...S033	JANELA TIPO: MÁXIMO-AR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	M2	1.44	545.61	785.68	715.62	R\$ 1,030.49	
06.02.14	SE12...S032	CAIXILHO FIXO TIPO PERSIANA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	M2	0.56	296.77	166.19	389.23	R\$ 217.97	
06.02.15	73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	1.00	512.64	512.64	672.38	R\$ 672.38	
06.03	Movimento de Terra						9,641.56		R\$ 12,645.30
06.03.01	79517/1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	46.00	22.48	1,034.08	29.48	R\$ 1,356.08	
06.03.02	79517/2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	7.00	35.97	251.79	47.18	R\$ 330.26	
06.03.03	77760	ESCAVACAO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA.	M3	211.00	5.15	1,086.65	6.75	R\$ 1,424.25	
06.03.04	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	24.00	39.34	944.16	51.60	R\$ 1,238.40	
06.03.05	73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1.00	50.58	50.58	66.34	R\$ 66.34	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09							
RESUMO									
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
06.03.06	0808	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	57.00	7.39	421.23	9.69	R\$ 552.33	
06.03.07	53223	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. MAIOR QUE 1,50M ATE 4,00M	M3	2.00	8.86	17.72	11.62	R\$ 23.24	
06.03.08	74015/1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	210.00	22.46	4,716.60	29.46	R\$ 6,186.60	
06.03.09	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	179.00	1.25	223.75	1.64	R\$ 293.56	
06.03.10	72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	M3	179.00	3.07	549.53	4.03	R\$ 721.37	
06.03.11	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3X	179.00	1.07	191.53	1.40	R\$ 250.60	
06.03.13	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	179.00	0.86	153.94	1.13	R\$ 202.27	
06.04	Fundações e Estruturas 01						65,146.16		R\$ 85,447.41
06.04.01	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMO	M2	465.00	49.12	22,840.80	64.43	R\$ 29,959.95	
06.04.02	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMO	M2	254.00	69.28	17,597.12	90.87	R\$ 23,080.98	
06.04.03	73821/1	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	M2	243.00	101.68	24,708.24	133.36	R\$ 32,406.48	
06.05	Fundações e Estruturas 02						202,010.38		R\$ 264,957.97
06.05.01	84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAG	M2	229.00	35.79	8,195.91	46.94	R\$ 10,749.26	
06.05.02	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	16.50	316.33	5,219.44	414.90	R\$ 6,845.85	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
06.05.03	SE12...S031	CRAVACAO DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA PARA ATE 40,0 T (65 000 266)	M	406.00	32.92	13,365.52	43.18	R\$ 17,531.08	
06.05.04	SE12...S030	CRAVACAO DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 40,0 T ATE 80,0 T (65 000 267)	M	112.00	48.06	5,382.72	63.04	R\$ 7,060.48	
06.05.05	SE12...S029	EMENDAS DE ESTACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (65 000 269)	UN	74.00	55.02	4,071.48	72.16	R\$ 5,339.84	
06.05.06	72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	37.00	31.86	1,178.82	41.79	R\$ 1,546.23	
06.05.07	74254/2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,759.00	7.06	83,018.54	9.26	R\$ 108,888.34	
06.05.08	73942/2	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	375.00	6.87	2,576.25	9.01	R\$ 3,378.75	
06.05.09	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	7.50	219.64	1,647.30	288.08	R\$ 2,160.60	
06.05.10	SE12...S028	CONCRETO ESTRUTURAL(FCK = 25 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	110.10	337.65	37,175.26	442.86	R\$ 48,758.89	
06.05.11	SE12...S004	CONCRETO ESTRUTURAL(FCK = 40 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	66.00	406.69	26,841.54	533.41	R\$ 35,205.06	
06.05.12	74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	176.40	75.61	13,337.60	99.17	R\$ 17,493.59	
06.06	Assentamentos						6,897.38		R\$ 9,034.40
06.06.01	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6.00	1.23	7.38	1.61	R\$ 9.66	
06.06.02	73888/4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	20.00	2.47	49.40	3.24	R\$ 64.80	
06.06.03	SE12...S027	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM (65 000 386)	M	2.00	1.14	2.28	1.50	R\$ 3.00	
06.06.04	73887/1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	42.00	2.46	103.32	3.23	R\$ 135.66	
06.06.05	73887/2	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	80.00	2.94	235.20	3.86	R\$ 308.80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
06.06.06	73887/3	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	50.00	5.10	255.00	6.69	R\$ 334.50
06.06.07	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	3,998.00	1.23	4,917.54	1.61	R\$ 6,436.78
06.06.08	SE12...S026	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 " (65 000 447)	UN	24.00	6.58	157.92	8.63	R\$ 207.12
06.06.09	84723	MONTAGENS ESPECIAIS EM ACO CARBONO	KG	350.00	3.27	1,144.50	4.29	R\$ 1,501.50
06.06.10	SE12...S025	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA SOLDADA - DN32	M	18.00	1.38	24.84	1.81	R\$ 32.58
06.07	Construção Civil 1						5,563.80	R\$ 7,297.20
06.07.01	73892/2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSA	M2	180.00	30.91	5,563.80	40.54	R\$ 7,297.20
06.08	Construção Civil 2						28,363.50	R\$ 37,201.48
06.08.01	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	86.00	256.00	22,016.00	335.77	R\$ 28,876.22
06.08.02	SE12...S024	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (65 001 133)	M	20.00	161.12	3,222.40	211.32	R\$ 4,226.40
06.08.03	73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	UN	2.00	1,155.59	2,311.18	1,515.67	R\$ 3,031.34
06.08.04	SE12...S023	TABLADO DE MADEIRA P/ SALA DE PRODUTOS QUIMICOS (65 001 118)	M2	16.00	50.87	813.92	66.72	R\$ 1,067.52
06.05	Instalação Hidráulica Predial						46.90	R\$ 61.60
	83727	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA SOLDADA - DN 25	M	35.00	1.34	46.90	1.76	R\$ 61.60
06.06	Serviços Específicos						43,997.52	R\$ 57,707.14
06.06.01	SE12...S022	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL/DOSAGEM REFERENTES AO SIST.DESIDRATAÇÃO MECÂNICA, C/ FORNECIMENTO DE TODA MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	GB	1.00	5,609.58	5,609.58	7,357.52	R\$ 7,357.52
06.06.02	SE12...S021	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR COMPRIMIDO, COM FORNECIMENTO DE TODA MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	GB	1.00	38,387.94	38,387.94	50,349.62	R\$ 50,349.62
06.07	MATERIAIS							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
	Materiais Fornecimento CONTRATADA						R\$ 189,053.63	
					156,334.78			
06.07.01	SE12...M030	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS PARA FLANGE - DN80	UN	83.00	12.50	1,037.50	15.12	R\$ 1,254.96
06.07.02	SE12...M070	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN150 (C90JGS)	UN	1.00	228.36	228.36	276.16	R\$ 276.16
06.07.03	SE12...M181	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS PARA FLANGE - DN150	UN	43.00	23.44	1,007.92	28.35	R\$ 1,219.05
06.07.04	SE12...M069	TÊ FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150x150 (TFF10 DN150x150)	UN	6.00	630.96	3,785.76	763.02	R\$ 4,578.12
06.07.05	SE12...M029	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCA, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB25 E NBR8855, ϕ 16MM X L=80MM	UN	680.00	6.60	4,488.00	7.98	R\$ 5,426.40
06.07.06	SE12...M068	VÁLVULA DE ESFERA FLANGEADA, PASSAGEM REDUZIDA, CORPO EM AÇO CARBONO, ESFERA E HASTE EM AÇO INOX AISI 304, SEDES EM PTFE, ACIONAMENTO C/ VOLANTE, DN150	UN	7.00	3,789.72	26,528.04	4,582.91	R\$ 32,080.37
06.07.07	SE12...M028	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCA, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB25 E NBR8855, ϕ 20MM X L=90MM	UN	696.00	10.33	7,189.68	12.49	R\$ 8,693.04
06.07.08	SE12...M067	CURVA 90° FLANGEADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN300 (C90FF10)	UN	4.00	874.97	3,499.88	1,058.10	R\$ 4,232.40
06.07.09	SE12...M027	TOCO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150 L=0,25 M (TOF10 DN150 L=0,25 M)	UN	3.00	241.93	725.79	292.57	R\$ 877.71
06.07.10	SE12...M001	VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA, CORPO EM AÇO CARBONO, ESFERA E HASTE EM AÇO INOX AISI 304, SEDES EM PTFE, ACIONAMENTO MANUAL, DN1.1/2"	UN	1.00	106.71	106.71	129.04	R\$ 129.04
06.07.11	SE12...M031	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=3,00 M (TFL10 DN 80 L=3,00 M)	UN	1.00	879.60	879.60	1,063.70	R\$ 1,063.70
06.07.12	25 040 297	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 150XCMIN5,5M	M	50.00	146.86	7,343.00	177.60	R\$ 8,880.00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
06.07.11	SE12...M066	CURVA 45° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN150 (C45JGS)	UN	4.00	129.39	517.56	156.47	R\$ 625.88
06.07.12	25 040 294	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 80XCMIN5,5M	M	42.00	115.95	4,869.90	140.22	R\$ 5,889.24
06.07.13	SE12...M065	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN150 L=0,50 M (TFP10 DN150 L=0,50 M)	UN	2.00	681.00	1,362.00	823.53	R\$ 1,647.06
06.07.14	SE12...M064	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=1,30 M (TFP10 DN 80 L=1,30 M)	UN	2.00	429.00	858.00	518.79	R\$ 1,037.58
06.07.15	SE12...M063	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN 80 (C90JGS)	UN	17.00	124.08	2,109.36	150.05	R\$ 2,550.85
06.07.16	SE12...M062	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=0,65 M (TFP10 DN 80 L=0,65 M)	UN	1.00	273.24	273.24	330.43	R\$ 330.43
06.07.17	SE12...M061	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 80 (FC10)	UN	9.00	120.12	1,081.08	145.26	R\$ 1,307.34
06.07.18	SE12...M060	TÊ FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 80x80 (TFF10 DN 80x80)	UN	18.00	360.36	6,486.48	435.78	R\$ 7,844.04
06.07.19	SE12...M059	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=0,35 M (TFP10 DN 80 L=0,35 M)	UN	4.00	212.52	850.08	257.00	R\$ 1,028.00
06.07.20	SE12...M058	JUNTA GIBALT COMPLETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 80 (JGI)	UN	8.00	120.12	960.96	145.26	R\$ 1,162.08
06.07.21	SE12...M057	TOCO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 80 L=0,25 M (TOF10 DN 80 L=0,25 M)	UN	8.00	174.24	1,393.92	210.71	R\$ 1,685.68



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
06.07.22	SE12...M056	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=0,85 M (TFL10 DN 80 L=0,85 M)	UN	2.00	332.64	665.28	402.26	R\$ 804.52
06.07.23	SE12...M055	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=0,60 M (TFP10 DN 80 L=0,60 M)	UN	4.00	273.24	1,092.96	330.43	R\$ 1,321.72
06.07.24	SE12...M054	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=1,90 M (TFL10 DN 80 L=1,90 M)	UN	1.00	723.36	723.36	874.76	R\$ 874.76
06.07.25	SE12...M053	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150 (EFP10)	UN	4.00	257.40	1,029.60	311.27	R\$ 1,245.08
06.07.26	SE12...M052	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=1,75 M (TFL10 DN 80 L=1,75 M)	UN	1.00	696.96	696.96	842.83	R\$ 842.83
06.07.27	SE12...M051	CURVA 45° FLANGEADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 80 (C45FF10)	UN	4.00	179.52	718.08	217.09	R\$ 868.36
06.07.28	SE12...M050	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA, MOLDADA EM BUNA-N ASTM D2000-BG CM ALMA DE AÇO, FLANGEADA, DIMENSÕES CONFORME DIN3202 - DN 80 (VRPU10)	UN	3.00	553.51	1,660.53	669.36	R\$ 2,008.08
06.07.29	SE12...M049	TOCO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 80 L=0,50 M (TOF10 DN 80 L=0,50 M)	UN	4.00	261.36	1,045.44	316.06	R\$ 1,264.24
06.07.30	SE12...M048	CURVA 90° FLANGEADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 80 (C90FF10)	UN	6.00	187.44	1,124.64	226.67	R\$ 1,360.02
06.07.31	SE12...M047	VÁLVULA DE ESFERA FLANGEADA, PASSAGEM PLENA, DUPLO EXCÊNTRICO, CONFORME ISO 5752/3, ACIONAMENTO VOLANTE C/ REDUTOR COROA SEM FIM, DN 80	UN	10.00	2,258.52	22,585.20	2,731.23	R\$ 27,312.30
06.07.32	SE12...M046	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=1,00 M (TFP10 DN 80 L=1,00 M)	UN	5.00	376.20	1,881.00	454.94	R\$ 2,274.70



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
06.07.33	SE12...M045	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=1,25 M (TFL10 DN 80 L=1,25 M)	UN	1.00	531.96	531.96	643.30	R\$ 643.30
06.07.34	SE12...M044	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=2,15 M (TFL10 DN 80 L=2,15 M)	UN	1.00	797.28	797.28	964.15	R\$ 964.15
06.07.35	SE12...M043	VÁLVULA DE SEGURANÇA FLANGEADA, PRESSÃO AJUSTÁVEL DE 0 A 12 KGF/CM2 (REF.: NETZSCH OU SIMILAR) - DN100	UN	2.00	961.20	1,922.40	1,162.38	R\$ 2,324.76
06.07.36	SE12...M042	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=1,50 M (TFL10 DN 80 L=1,50 M)	UN	1.00	679.80	679.80	822.08	R\$ 822.08
06.07.37	SE12...M041	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=2,60 M (TFP10 DN 80 L=2,60 M)	UN	1.00	1,112.76	1,112.76	1,345.66	R\$ 1,345.66
06.07.38	SE12...M040	CURVA 45° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN80 (C45JGS)	UN	5.00	90.55	452.75	109.50	R\$ 547.50
06.07.39	SE12...M039	REDUÇÃO PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN150x80 (RPBJGS)	UN	1.00	154.80	154.80	187.20	R\$ 187.20
06.07.40	SE12...M038	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 80 L=0,45 M (TFP10 DN 80 L=0,45 M)	UN	2.00	213.84	427.68	258.60	R\$ 517.20
06.07.41	SE12...M037	LUVA DE CORRER EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN 80 (LJGS)	UN	1.00	112.20	112.20	135.68	R\$ 135.68
06.07.42	SE12...M036	GRELHA HEMISFÉRICA PVC DN100	UN	12.00	45.60	547.20	55.14	R\$ 661.68
06.07.43	SE12...M035	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN100 L=0,50 M (TFP10 DN100 L=0,50 M)	UN	12.00	369.60	4,435.20	446.96	R\$ 5,363.52



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
06.07.44	SE12...M034	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN100 (C90JGS)	UN	20.00	162.36	3,247.20	196.34	R\$ 3,926.80
06.07.45	SE12...M033	TÊ EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN 80x80 (TJGS)	UN	1.00	179.52	179.52	217.09	R\$ 217.09
06.07.46	SE12...M032	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 80 (EFP10)	UN	4.00	184.80	739.20	223.48	R\$ 893.92
06.07.47	SE12...M026	TOCO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150 L=0,50 M (TOF10 DN150 L=0,50 M)	UN	2.00	310.85	621.70	375.91	R\$ 751.82
06.07.48	SE12...M025	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN150 L=2,35 M (TFP10 DN150 L=2,35 M)	UN	2.00	1,085.75	2,171.50	1,313.00	R\$ 2,626.00
06.07.49	SE12...M024	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN150 L=1,90 M (TFP10 DN150 L=1,90 M)	UN	2.00	905.78	1,811.56	1,095.36	R\$ 2,190.72
06.07.50	SE12...M023	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN150 L=1,35 M (TFP10 DN150 L=1,35 M)	UN	2.00	879.53	1,759.06	1,063.62	R\$ 2,127.24
06.07.51	SE12...M022	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN150 L=0,65 M (TFP10 DN150 L=0,65 M)	UN	2.00	773.82	1,547.64	935.78	R\$ 1,871.56
06.07.52	SE12...M021	JUNTA GIBALT COMPLETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150 (JGI)	UN	3.00	215.69	647.07	260.83	R\$ 782.49
06.07.53	SE12...M020	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 150 L=5,80 M (TFL10 DN 150 L=5,80 M)	UN	4.00	1,922.41	7,689.64	2,324.77	R\$ 9,299.08



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
06.07.54	SE12...M019	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN 150 L=0,70 M (TFL10 DN 150 L=0,70 M)	UN	1.00	1,134.59	1,134.59	1,372.06	R\$ 1,372.06
06.07.55	SE12...M018	CURVA 45° FLANGEADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN 150 (C45FF10)	UN	6.00	325.00	1,950.00	393.02	R\$ 2,358.12
06.07.56	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6.00	5.72	34.32	6.92	R\$ 41.52
06.07.57	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	20.00	18.64	372.80	22.54	R\$ 450.80
06.07.58	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	2.00	7.74	15.48	9.36	R\$ 18.72
06.07.59	9884	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	UN	1.00	36.00	36.00	43.53	R\$ 43.53
06.07.60	0110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1.00	3.22	3.22	3.89	R\$ 3.89
06.07.61	3535	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	2.00	3.00	6.00	3.63	R\$ 7.26
06.07.62	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	2.00	26.19	52.38	31.67	R\$ 63.34
06.07.63	25 040 296	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 100XCMIN5,5M	M	80.00	129.20	10,336.00	156.24	R\$ 12,499.20
06.08	EQUIPAMENTOS							
	Equipamentos Fornecimento CONTRATADA						R\$ 374,974.42	
06.08.01	SE12...Q005	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA DESIDRATAÇÃO DE LODO COMPLETO, CONFORME DESCRITO NA REGULAMENTAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ANEXAS, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	GB	1.00	305,650.00	305,650.00	369,622.54	R\$ 369,622.54
06.08.02	SE12...Q004	MEDIDOR MAGNÉTICO INDUTIVO DE VAZÃO, INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES, COM TIRANTES, DN 80	UN	2.00	2,212.80	4,425.60	2,675.94	R\$ 5,351.88
07.	CAIXA RETENTORA DE ESCUMA						R\$ 47,616.13	
	SERVIÇOS							
07.01	Serviços Preliminares						R\$ 220.40	
07.01.01	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	20.00	8.40	168.00	11.02	R\$ 220.40
07.02	Movimento de Terra						R\$ 4,005.97	
07.02.01	79517/1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	9.00	22.48	202.32	29.48	R\$ 265.32
07.02.02	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	36.30	7.39	268.26	9.69	R\$ 351.75



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
07.02.03	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	31.00	44.96	1,393.76	58.97	R\$ 1,828.07
07.02.04	79517/2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	8.00	35.97	287.76	47.18	R\$ 377.44
07.02.05	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0.10	39.34	3.93	51.60	R\$ 5.16
07.02.06	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	71.00	1.25	88.75	1.64	R\$ 116.44
07.02.07	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	319.00	1.34	427.46	1.76	R\$ 561.44
07.02.08	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	71.00	1.38	97.98	1.81	R\$ 128.51
07.02.09	53223	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. MAIOR QUE 1,50M ATE 4,00M	M3	32.00	8.86	283.52	11.62	R\$ 371.84
07.03	Fundações e Estruturas						26,934.00	R\$ 35,327.04
07.03.01	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	1.00	316.33	316.33	414.90	R\$ 414.90
07.03.02	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMO	M2	128.00	49.12	6,287.36	64.43	R\$ 8,247.04
07.03.03	73990/1	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	21.00	494.48	10,384.08	648.56	R\$ 13,619.76
07.03.04	73942/2	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	83.00	6.87	570.21	9.01	R\$ 747.83
07.03.05	SE12...S096	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, PREPARO EM BETONEIRA	M3	21.00	392.47	8,241.87	514.76	R\$ 10,809.96
07.03.06	74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	15.00	75.61	1,134.15	99.17	R\$ 1,487.55
07.04	Assentamentos						17.44	R\$ 22.88
07.04.01	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	8.00	2.18	17.44	2.86	R\$ 22.88
07.05	Serviços Específicos						4,861.08	R\$ 6,375.84



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
07.05.01	SE12...S065	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM RESINA ÉSTER-VINÍLICA, PERFIS PULTRUDADOS, ANCORAGEM EM AÇO INÓX AISI304, PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO, COR AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12	M	12.00	405.09	4,861.08	531.32	R\$ 6,375.84
07.06	Serviços Específicos						R\$ 1,462.32	
07.06.01	0854	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M3	3.00	371.64	1,114.92	487.44	R\$ 1,462.32
07.07	MATERIAIS						R\$ 201.68	
	Materiais Fornecimento CONTRATADA							
07.07.01	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8.00	20.85	166.80	25.21	R\$ 201.68
08.	REATORES UASB - MÓDULOS 01 e 02						R\$ 10,493,068.35	
08.01	SERVIÇOS						R\$ 7,943,169.04	
08.01.01	Serviços Específicos						R\$ 9,406.53	
08.01.01.01	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,659.00	4.32	7,166.88	5.67	R\$ 9,406.53
08.01.02	Construção Civil						R\$ 10,836.16	
08.01.02.01	SE12...S050	ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 20 CM (65 000 098)	M2	16.00	166.34	2,661.44	218.17	R\$ 3,490.72
08.01.02.01	SE12...S047	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (65 000 119)	M2	45.00	4.49	202.05	5.89	R\$ 265.05
08.01.02.01	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	45.00	22.04	991.80	28.91	R\$ 1,300.95
08.01.02.01	1083	REVESTIMENTO COM AZULEJOS BRANCOS	M2	45.00	48.37	2,176.65	63.44	R\$ 2,854.80
08.01.02.01	0854	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M3	6.00	371.64	2,229.84	487.44	R\$ 2,924.64
08.01.03	Movimento de Terra						R\$ 20,376.77	
08.01.03.01	79517/1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	0.00	22.48	3,079.76	29.48	R\$ 0.00
08.01.03.02	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0.00	39.34	4,248.72	51.60	R\$ 0.00
08.01.03.03	73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	34.00	50.58	1,719.72	66.34	R\$ 2,255.56
08.01.03.04	76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	466.00	15.17	14,138.44	19.90	R\$ 9,273.40
08.01.03.05	SE12...S048	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL (65 000 181)	M3	747.50	1.05	1,569.75	1.38	R\$ 1,031.55



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.01.03.06	SE12...S037	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM (65 002 545)	M3	747.50	4.45	6,652.75	5.84	R\$ 4,365.40
08.01.03.07	SE12...S051	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM (65 002 546)	M3K	0.00	1.68	40,185.60	2.20	R\$ 0.00
08.01.03.08	0575	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	0.00	1.48	1,823.36	1.94	R\$ 0.00
08.01.03.09	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	216.50	7.39	3,199.87	9.69	R\$ 2,097.89
08.01.03.10	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	747.50	1.38	2,063.10	1.81	R\$ 1,352.98
08.01.03.11	53223	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. MAIOR QUE 1,50M ATE 4,00M	M3	0.00	8.86	1,213.82	11.62	R\$ 0.00
08.01.04	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem						890,270.26	R\$ 1,164,594.70
08.01.04.01	SE12...S090	LONA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	721.00	3.15	4,592.70	4.13	R\$ 2,977.73
08.01.04.02	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	165.00	89.06	14,694.90	116.81	R\$ 19,273.65
08.01.04.03	SE12...S089	DRENAGEM COM TUBO PVC RÍGIDO, CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	120.00	18.71	2,245.20	24.54	R\$ 2,944.80
08.01.04.04	SE12...S088	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 20 MM, EM QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	8,701.00	61.78	537,547.78	81.03	R\$ 705,042.03
08.01.04.05	SE12...S087	CIMBRAMENTO METÁLICO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS CURVAS E/OU PLANAS EM PAREDES, LAJES E VIGAS	M3	2,583.00	31.88	82,346.04	41.81	R\$ 107,995.23
08.01.04.06	SE12...S086	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA EXECUÇÃO DE FORMAS EM PAREDES	M2	267.00	25.52	6,813.84	33.47	R\$ 8,936.49
08.01.04.07	SE12...S045	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M (65 000 251)	M2	2,355.00	11.66	27,459.30	15.29	R\$ 36,007.95
08.01.04.08	SE12...S044	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M (65 000 252)	M2	6,346.00	24.19	153,509.74	31.73	R\$ 201,358.58
08.01.04.09	SE12...S085	CURA QUÍMICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	8,701.00	4.76	41,416.76	6.24	R\$ 54,294.24
08.01.04.10	SE12...S049	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA (65 000 253)	M2	1,200.00	16.37	19,644.00	21.47	R\$ 25,764.00
08.01.05	Fundações e Estruturas						2,186,772.33	R\$ 3,163,836.09
08.01.05.01	SE12...S040	POCO SECO (ALT. = 1,00 M, BALAO DE DIAM.= 0,60 M) EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/-, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P - 139/- (65 000 333)	UN	4.00	635.87	2,543.48	R\$ 834.01	R\$ 3,336.04
08.01.05.02	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	74.00	316.33	23,408.42	R\$ 414.90	R\$ 30,702.60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.01.05.03	74254/2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	150,023.88	7.06	1,163,113.82	R\$ 9.26	R\$ 1,389,221.13
08.01.05.04	74254/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	67,222.73			R\$ 9.29	R\$ 624,499.16
08.01.05.04	73942/2	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	127.00	6.87	872.49	R\$ 9.01	R\$ 1,144.27
08.01.05.05	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	16.00	219.64	3,514.24	R\$ 288.08	R\$ 4,609.28
08.01.05.06	SE12...S084	CONCRETO ESTRUTURAL BOMBEÁVEL FCK=40 MPA,USINADO, COM ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE, POSTO OBRA NO LOCAL DE APLICAÇÃO,INCLUSIVE BOMBEAMENTO	M3	1,475.00	383.17	672,080.18	R\$ 502.57	R\$ 741,290.75
08.01.05.07	SE12...S083	CORTE VERDE EM CONCRETO ESTRUTURAL	UN	531.00	11.61	6,164.91	R\$ 15.23	R\$ 8,087.13
08.01.05.08	SE12...S082	TAMPONAMENTO DE FURO DE PASSANTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE E EXPANSIVA	UN	1,754.00	14.16	24,836.64	R\$ 18.57	R\$ 32,571.78
08.01.05.09	SE12...S011	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M (65 000 289)	M3	458.00	142.93	105,339.41	R\$ 187.47	R\$ 85,861.26
08.01.05.10	SE12...S042	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M (65 000 290)	M3	1,033.00	152.73	157,770.09	R\$ 200.32	R\$ 206,930.56
08.01.05.11	73963/7	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3.00	1,208.77	3,626.31	R\$ 1,585.42	R\$ 4,756.26
08.01.05.12	SE12...S052	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIÂMETRO = 1.00 M) (65 000 314)	M	5.20	300.72	1,563.74	R\$ 394.42	R\$ 2,050.98
08.01.05.13	73963/2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	18.00	348.18	6,267.24	R\$ 456.67	R\$ 8,220.06
08.01.05.14	SE12...S053	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIÂMETRO = 0,60 M) (65 000 317)	M	7.00	212.48	1,487.36	R\$ 278.69	R\$ 1,950.83



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64
08.01.05.15	SE12...S043	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO 0-22 - FUNGENBAND OU SIMILAR (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (65 000 278)	M	200.00	70.92	14,184.00	R\$ 93.02 R\$ 18,604.00
08.01.06	Serviços Diversos						R\$ 1,135,526.59
08.01.06.01	SE12...S039	PROTEÇÃO CONTRA GASES SULFUROSOS COM REVESTIMENTO POLIURETANO ELASTOMÉRICO FLEXÍVEL - ÁREAS ACIMA DE 1000 M2 (65 003 272)	M2	3,193.00	271.14	865,750.02	355.63 R\$ 1,135,526.59
08.01.07	Recuperação de Estruturas						R\$ 4,822.94
08.01.07.01	SE12...S046	CONCRETO GROUT C/ ATÉ 30 % DE PEDRISCO EM PESO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (65 001 602)	M3	2.00	1,838.57	3,677.14	2,411.47 R\$ 4,822.94
08.01.08	Serviços Específicos						R\$ 2,433,769.26
08.01.08.01	SE12...S081	SEPARADOR TRIFÁSICO EM FIBRA DE VIDRO - DIMENSÕES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	32.00	19,875.00	636,000.00	26,068.05 R\$ 834,177.60
08.01.08.02	SE12...S080	TAMPA DE INSPEÇÃO TIPO 1, EM FIBRA DE VIDRO/POLIÉSTER, NAS SEGUINTE DIMENSÕES CONFORME PROJETO: (0,80 X 0,80 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24.00	2,702.48	64,859.52	3,544.57 R\$ 85,069.68
08.01.08.03	SE12...S079	TAMPA DE INSPEÇÃO TIPO 2, EM FIBRA DE VIDRO/POLIÉSTER, NAS SEGUINTE DIMENSÕES CONFORME PROJETO: (0,67 X 1,70 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60.00	4,756.52	285,391.20	6,238.65 R\$ 374,319.00
08.01.08.04	SE12...S078	GRADE INJETADA MALHA QUADRADA EM FIBRA DE VIDRO-POLIÉSTER, REFERÊNCIA COGUMELO OU SIMILAR , NAS SEGUINTE DIMENSÕES: (0,755 x 1,405 M), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16.00	734.38	11,750.08	963.21 R\$ 15,411.36
08.01.08.05	SE12...S077	CHAPA DE ALUMÍNIO E=2 MM, PRESAS ENTRE SI ATRAVÉS DE REBITES E AFIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE CHUMBADORES QUÍMICOS DIAM 8 x 110 MM EM AÇO INOX, CONFORME PROJETO	M2	95.00	459.47	43,649.65	602.64 R\$ 57,250.80
08.01.08.06	SE12...S076	CALHA DE COLETA DO EFLUENTE EM CHAPA DE ALUMÍNIO E=2 MM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: (0,15 x 0,20 M), CONFORME PROJETO (DET.4A - DES.22) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	810.00	130.39	105,615.90	171.02 R\$ 138,526.20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.01.08.07	SE12...S075	CALHA DE COLETA DA ESCUMA EM CHAPA DE ALUMÍNIO E=2,5 MM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: LARG=0,15 E ALT.VARIÁVEL 0,2 A 0,32 M, CONF.PROJ. (DET.8C - DES.34/70) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360.00	147.94	53,258.40	194.04	R\$ 69,854.40
08.01.08.08	SE12...S074	SELO PARA A VEDAÇÃO DA PASSAGEM DE TUBO PVC DN 60, INCLUSIVE FURO NA PAREDE DE CONCRETO ARMADO ESP. 30 CM	UN	48.00	243.00	11,664.00	318.72	R\$ 15,298.56
08.01.08.09	SE12...S073	SELO MODULAR PARA A VEDAÇÃO DA PASSAGEM DE TUBO PVC DN 75, INCLUSIVE FURO NA PAREDE DE CONCRETO ARMADO ESP. 30 CM	UN	512.00	305.00	156,160.00	400.04	R\$ 204,820.48
08.01.08.10	SE12...S072	SELO MODULAR PARA A VEDAÇÃO DA PASSAGEM DE TUBO FoFo DN 100, INCLUSIVE FURO NA PAREDE DE CONCRETO ARMADO ESP. 30CM	UN	68.00	401.00	27,268.00	525.95	R\$ 35,764.60
08.01.08.11	SE12...S071	SELO MODULAR PARA A VEDAÇÃO DA PASSAGEM DE TUBO FoFo DN 150, INCLUSIVE FURO ϕ 10" NA PAREDE DE CONCRETO ARMADO ESP.30CM	UN	96.00	561.00	53,856.00	735.81	R\$ 70,637.76
08.01.08.12	SE12...S070	SELO MODULAR PARA A VEDAÇÃO DA PASSAGEM DE TUBO RPVC DN 150, INCLUSIVE FURO NA PAREDE DE CONCRETO ARMADO ESP.30CM	UN	96.00	522.00	50,112.00	684.65	R\$ 65,726.40
08.01.08.13	SE12...S069	SELO MODULAR PARA A VEDAÇÃO DA PASSAGEM DE TUBO FoFo DN 200, INCLUSIVE FURONA PAREDE CONCRETO ARMADO ESP. 30 CM	UN	16.00	763.00	12,208.00	1,000.75	R\$ 16,012.00
08.01.08.14	SE12...S068	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM INCLUSIVE PROTEÇÃO MECANICA	M2	1,630.00	65.75	107,172.50	86.24	R\$ 140,571.20
08.01.08.15	SE12...S067	MONTAGENS/ASSENTAMENTOS - REATOR UASB	GB	1.00	174,219.23	174,219.23	228,505.94	R\$ 228,505.94
08.01.08.16	SE12...S065	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM RESINA ÉSTER-VINÍLICA, PERFIS PULTRUDADOS, ANCORAGEM EM AÇO INÓX AISI304, PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO, COR AMARELO SEGURANÇA 5Y 8/12	M	154.00	405.09	62,383.86	531.32	R\$ 81,823.28
		MATERIAIS						
08.02		Materiais Fornecimento CONTRATADA				2,108,588.05		R\$ 2,549,899.31
08.02.01	25 004 226	TUBO FOFO ESGOTO PB K7PN10 DN150 x 6,00M	M	168.00	125.77	21,129.36	152.09	R\$ 25,551.12
08.02.02	25 004 307	TUBO FOFO PB JE2GS ESGOTO DN100X6,00M	M	60.00	129.20	7,752.00	156.24	R\$ 9,374.40
08.02.03	25 001 538	TUBO AÇO CARBONO C/COS JR CM DN 1"x 6,0M	M	96.00	14.55	1,396.80	17.59	R\$ 1,688.64
08.02.04	25 004 224	TUBO FOFO PB JE2GS ESGOTO DN 600mm - m	M	24.00	644.60	15,470.40	779.51	R\$ 18,708.24
08.02.05	25 004 221	TUBO FOFO ESG. PB 0,6MPA DN 300X6,00M	M	60.00	287.10	17,226.00	347.19	R\$ 20,831.40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.02.06	25 004 222	TUBO FOFO ESG. PB 0,6MPA DN 400X6,00M	M	8.00	367.70	2,941.60	444.66	R\$ 3,557.28
08.02.07	25 002 181	TUBO PVC PB JE ESG PRIM DN 75 X 6,00 M	M	3,512.00	4.22	14,820.64	5.10	R\$ 17,911.20
08.02.08	25 001 892	JOELHO 90° PVC JS DN50 DE60MM	UN	96.00	5.95	571.20	7.20	R\$ 691.20
08.02.09	SE12...M172	CURVA 90 GRAUS RPVC-PVC REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, JUNTA SOLDÁVEL, DIÂMETRO 150 MM	UN	64.00	135.88	8,696.32	164.32	R\$ 10,516.48
08.02.10	25 000 448	TE FOFO BBB JE DN 100	UN	90.00	118.75	10,687.50	143.60	R\$ 12,924.00
08.02.11	SE12...M171	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN100 L=0,60 M (TFP10 DN100 L=0,60 M)	UN	4.00	539.56	2,158.24	652.49	R\$ 2,609.96
08.02.12	SE12...M170	VÁLVULA DE ESFERA FLANGEADA, PASSAGEM REDUZIDA, CORPO EM AÇO CARBONO, ESFERA E HASTE EM AÇO INOX AISI 304, SEDES EM PTFE, DN100	UN	4.00	2,311.35	9,245.40	2,795.12	R\$ 11,180.48
08.02.13	SE12...M169	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN400 L=1,07 M (TFP10 DN400 L=1,07 M)	UN	4.00	1,642.83	6,571.32	1,986.67	R\$ 7,946.68
08.02.14	SE12...M168	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN100 L=1,50 M (TFP10 DN100 L=1,50 M)	UN	4.00	606.99	2,427.96	734.03	R\$ 2,936.12
08.02.15	25 000 087	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	UN	10.00	72.46	724.60	87.63	R\$ 876.30
08.02.16	SE12...M167	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDA C/ EPOXI, DN600X300	UN	1.00	5,176.84	5,176.84	6,260.35	R\$ 6,260.35
08.02.17	SE12...M166	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA,NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2,P/ CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDA C/ EPOXI, DN600X400	UN	2.00	2,809.17	5,618.34	3,397.13	R\$ 6,794.26
08.02.18	SE12...M165	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA,NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2,P/ CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDA C/ EPOXI, DN400X300 (RPBJE)	UN	3.00	657.45	1,972.35	795.05	R\$ 2,385.15



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.02.19	SE12...M164	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDA C/ EPOXI, DN300X90 GRAUS	UN	6.00	721.52	4,329.12	872.53	R\$ 5,235.18
08.02.20	SE12...M163	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN300 L=4,30 M (TFP10 DN300 L=4,30 M)	UN	6.00	2,309.18	13,855.08	2,792.49	R\$ 16,754.94
08.02.21	SE12...M162	CURVA 90° COM FLANGES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN300 (C90FF10)	UN	4.00	813.54	3,254.16	983.81	R\$ 3,935.24
08.02.22	SE12...M161	TOCO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN300 L=0,25 M (TOF10 DN300 L=0,25 M)	UN	4.00	595.72	2,382.88	720.40	R\$ 2,881.60
08.02.23	SE12...M160	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN300 (EFP10)	UN	4.00	561.58	2,246.32	679.12	R\$ 2,716.48
08.02.24	25 000 088	CURVA 90° FOFO BB JE DN150	UN	1.00	134.20	134.20	162.29	R\$ 162.29
08.02.25	SE12...M159	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDO C/ EPOXI, DN150	UN	5.00	120.02	600.10	145.14	R\$ 725.70
08.02.26	SE12...M158	TÊ EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDA C/ EPOXI, DN150	UN	36.00	348.34	12,540.24	421.25	R\$ 15,165.00
08.02.27	SE12...M157	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN150 L=0,45 M (TFP10 DN150 L=0,45 M)	UN	32.00	643.18	20,581.76	777.80	R\$ 24,889.60
08.02.28	SE12...M156	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150 (FC10)	UN	8.00	108.72	869.76	131.47	R\$ 1,051.76
08.02.29	SE12...M155	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN100 L=3,20 M (TFP10 DN100 L=3,20 M)	UN	4.00	876.72	3,506.88	1,060.22	R\$ 4,240.88



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.02.30	SE12...M154	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150X100 (RFF10)	UN	4.00	183.65	734.60	222.09	R\$ 888.36
08.02.31	SE12...M153	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150 (CP90FF10)	UN	4.00	283.94	1,135.76	343.37	R\$ 1,373.48
08.02.32	SE12...M152	TÊ COM FLANGES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150X150 (TFF10)	UN	72.00	348.34	25,080.48	421.25	R\$ 30,330.00
08.02.33	SE12...M151	CURVA 90° COM FLANGES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150 (C90FF10)	UN	56.00	284.20	15,915.20	343.68	R\$ 19,246.08
08.02.34	SE12...M150	VÁLV. ESFERA EXCÊN. FLANG.,PLENA,PRESSÃO DE TRAB ATÉ 10kgf/cm2, DN 150 FACE A FACE CONF. ISO 5752/3,CORPO FERRO NODULAR,OBTUR. AÇO INÓX AISI A743-CA4,BUNA-N,ACION. MANUAL C/ REDUT	UN	96.00	8,520.45	817,963.20	10,303.78	R\$ 989,162.88
08.02.35	SE12...M149	TOCO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150 L=0,25 M (TOF10 DN150 L=0,25 M)	UN	128.00	235.48	30,141.44	284.77	R\$ 36,450.56
08.02.36	SE12...M148	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN100 (FC10)	UN	32.00	403.20	12,902.40	487.59	R\$ 15,602.88
08.02.37	SE12...M147	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDO C/ EPOXI, DN100	UN	64.00	77.23	4,942.72	93.39	R\$ 5,976.96
08.02.38	SE12...M146	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN100 L=2,80 M (TFP10 DN100 L=2,80 M)	UN	64.00	809.25	51,792.00	978.63	R\$ 62,632.32
08.02.39	SE12...M145	TOCO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN100 L=0,50 M (TOF10 DN100 L=0,50 M)	UN	64.00	215.72	13,806.08	260.87	R\$ 16,695.68
08.02.40	SE12...M144	JUNÇÃO 45° COM FLANGES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN150X100 (YFF10)	UN	96.00	476.93	45,785.28	576.75	R\$ 55,368.00
08.02.41	SE12...M143	FLANGE COM PESCOÇO RPVC-PVC REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO 150 MM	UN	352.00	223.16	78,552.32	269.87	R\$ 94,994.24



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.02.42	SE12...M142	CURVA 90 GRAUS RPVC-PVC REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, JUNTA RÍGIDA FLANGEADA CONFORME NBR 7675, DIÂMETRO 150 MM	UN	64.00	508.54	32,546.56	614.98	R\$ 39,358.72
08.02.43	25 001 790	CURVA 45G PVC LONGA PB JE E.PRIM. DN 75	UN	128.00	3.49	446.72	4.22	R\$ 540.16
08.02.44	25 017 484	CURVA 90G PVC CURTA PB JE E. PRIM DN 75	UN	896.00	4.53	4,058.88	5.48	R\$ 4,910.08
08.02.45	25 001 941	LUVA CORRER PVC BB JE ESG PRIM DN 75	UN	1,024.00	3.85	3,942.40	4.66	R\$ 4,771.84
08.02.46	SE12...M141	CURVA 45° COM FLANGES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN100 (C45FF10)	UN	128.00	174.27	22,306.56	210.75	R\$ 26,976.00
08.02.47	SE12...M140	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN1000 (FC10)	UN	4.00	2,316.00	9,264.00	2,800.74	R\$ 11,202.96
08.02.48	SE12...M139	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN1000 (EFPV10)	UN	4.00	8,840.06	35,360.24	10,690.28	R\$ 42,761.12
08.02.49	SE12...M138	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN400 (FC10)	UN	35.00	474.99	16,624.65	574.40	R\$ 20,104.00
08.02.50	SE12...M137	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN400 (EFPV10)	UN	32.00	1,571.77	50,296.64	1,900.74	R\$ 60,823.68
08.02.51	SE12...M136	JUNTA GIBALT COMPLETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN100 (JGI)	UN	64.00	159.67	10,218.88	193.09	R\$ 12,357.76
08.02.52	SE12...M135	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN100 L=0,40 M (TFP10 DN100 L=0,40 M)	UN	128.00	539.56	69,063.68	652.49	R\$ 83,518.72
08.02.53	SE12...M134	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN100 L=0,50 M (TFP10 DN100 L=0,50 M)	UN	128.00	539.56	69,063.68	652.49	R\$ 83,518.72
08.02.54	SE12...M133	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN200 L=1,45 M (TFL10 DN200 L=1,45 M)	UN	8.00	1,230.29	9,842.32	1,487.79	R\$ 11,902.32



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.02.55	SE12...M132	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN200 L=5,80 M (TFL10 DN200 L=5,80 M)	UN	16.00	2,138.13	34,210.08	2,585.64	R\$ 41,370.24
08.02.56	SE12...M131	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN200 L=0,70 M (TFP10 DN200 L=0,70 M)	UN	8.00	768.14	6,145.12	928.91	R\$ 7,431.28
08.02.57	SE12...M130	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN200 L=2,90 M (TFP10 DN200 L=2,90 M)	UN	16.00	1,216.01	19,456.16	1,470.52	R\$ 23,528.32
08.02.58	SE12...M129	CURVA 90° COM FLANGES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN200 (C90FF10)	UN	16.00	382.57	6,121.12	462.64	R\$ 7,402.24
08.02.59	SE12...M128	JUNTA GIBALT COMPLETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN200 (JGI)	UN	16.00	332.83	5,325.28	402.49	R\$ 6,439.84
08.02.60	SE12...M127	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN200 L=2,50 M (TFP10 DN200 L=2,50 M)	UN	16.00	1,104.08	17,665.28	1,335.16	R\$ 21,362.56
08.02.61	SE12...M126	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN200 (EFP10)	UN	16.00	300.26	4,804.16	363.10	R\$ 5,809.60
08.02.62	SE12...M125	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN400 (EFP10)	UN	10.00	1,084.34	10,843.40	1,311.29	R\$ 13,112.90
08.02.63	SE12...M124	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN400 L=1,35 M (TFL10 DN400 L=1,35 M)	UN	2.00	2,313.23	4,626.46	2,797.39	R\$ 5,594.78
08.02.64	SE12...M123	CURVA 90° COM FLANGES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR7675, REVESTIMENTO INTERNO C/ EPOXI, DN400 (C90FF10)	UN	4.00	2,922.02	11,688.08	3,533.60	R\$ 14,134.40
08.02.65	SE12...M122	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN400 L=4,00 M (TFL10 DN400 L=4,00 M)	UN	2.00	3,467.40	6,934.80	4,193.13	R\$ 8,386.26



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.02.66	SE12...M121	TUBO FLANGEADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN400 L=5,80 M (TFL10 DN400 L=5,80 M)	UN	6.00	4,184.84	25,109.04	5,060.73	R\$ 30,364.38
08.02.67	SE12...M120	TUBO FLANGE E PONTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR7560, REVESTIMENTO INTERNO CIMENTO ALUMINOSO, DN400 L=0,87 M (TFP10 DN400 L=0,87 M)	UN	4.00	1,412.06	5,648.24	1,707.60	R\$ 6,830.40
08.02.68	SE12...M119	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, FLANGES NBR7675, CORPO, PISTÃO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR6916 CLASSE 42012, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, DN400 (JDTA10)	UN	4.00	4,925.60	19,702.40	5,956.53	R\$ 23,826.12
08.02.69	SE12...M118	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN100X90 GRAUS	UN	10.00	153.65	1,536.50	185.81	R\$ 1,858.10
08.02.70	SE12...M117	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN400X300	UN	2.00	1,440.01	2,880.02	1,741.40	R\$ 3,482.80
08.02.71	SE12...M116	TÊ EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, REVESTIDA C/ EPOXI, DN100	UN	2.00	200.50	401.00	242.46	R\$ 484.92
08.02.72	SE12...M115	VÁLVULA DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DE 60 MM	UN	48.00	17.34	832.32	20.97	R\$ 1,006.56
08.02.73	SE12...M114	JOELHO 45 GRAUS PVC JS DN50 DE 60 MM, PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	24.00	2.98	71.52	3.60	R\$ 86.40
08.02.74	25 001 908	JOELHO 90G PVC PB JE ESG PRIM DN 100	UN	12.00	2.62	31.44	3.17	R\$ 38.04
08.02.75	25 001 704	BUCHA RED.LONGA PVC JS DN50X32 DE60X40	UN	1.00	1.65	1.65	2.00	R\$ 2.00
08.02.76	25 001 889	JOELHO 90G PVC JS DN 25 DE 32 MM	UN	18.00	0.77	13.86	0.93	R\$ 16.74
08.02.77	25 001 656	ADAPTADOR PVC JS/JR DN25X 1" (DE32MM)	UN	4.00	0.47	1.88	0.57	R\$ 2.28
08.02.78	25 001 321	LUVA FG CL10 DN 1"	UN	4.00	3.81	15.24	4.61	R\$ 18.44
08.02.79	25 001 284	CURVA FEMEA 90G FG CL10 DN 1"	UN	8.00	16.44	131.52	19.88	R\$ 159.04
08.02.80	25 001 396	TÊ FG CL10 DN 1"	UN	16.00	7.06	112.96	8.54	R\$ 136.64
08.02.81	25 001 361	NIPLE DUPLO FG CL10 DN 1"	UN	20.00	3.43	68.60	4.15	R\$ 83.00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO							Preço \$
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO							R\$ 221,145.64
08.02.82	SE12...M113	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO CARBONO, ROSCADA, DIÂMETRO 1"	UN	20.00	71.14	1,422.80	86.03	R\$ 1,720.60
08.02.83	SE12...M112	TÊ EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDA C/ EPOXI, DN600	UN	2.00	5,361.80	10,723.60	6,484.02	R\$ 12,968.04
08.02.84	SE12...M111	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDO C/ EPOXI, DN400	UN	1.00	635.13	635.13	768.06	R\$ 768.06
08.02.85	SE12...M110	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, NBR7675 E ISO2531, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGF/CM2, PARA CONDUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO,REVESTIDA C/ EPOXI, DN600X90 GRAUS	UN	1.00	5,127.69	5,127.69	6,200.92	R\$ 6,200.92
08.02.86	SE12...M082	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS PARA FLANGE - DN100	UN	460.00	15.99	7,355.40	19.34	R\$ 8,896.40
08.02.87	SE12...M181	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS PARA FLANGE - DN150	UN	788.00	23.44	18,470.72	28.35	R\$ 22,339.80
08.02.88	SE12...M083	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS PARA FLANGE - DN200	UN	64.00	39.43	2,523.52	47.68	R\$ 3,051.52
08.02.89	SE12...M192	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS PARA FLANGE - DN300	UN	12.00	90.00	1,080.00	108.84	R\$ 1,306.08
08.02.90	SE12...M193	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS PARA FLANGE - DN400	UN	22.00	135.00	2,970.00	163.26	R\$ 3,591.72
08.02.91	SE12...M194	ARRUELA COM ALMA METÁLICA MOLDADA E DISPOSITIVO DE APOIO PARA FLANGE - DN600	UN	11.00	250.00	2,750.00	302.32	R\$ 3,325.52
08.02.92	SE12...M195	ARRUELA COM ALMA METÁLICA MOLDADA E DISPOSITIVO DE APOIO PARA FLANGE - DN1000	UN	4.00	480.00	1,920.00	580.46	R\$ 2,321.84
08.02.93	SE12...M109	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCA, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB25 E NBR8855, ϕ33MM X L=130MM	UN	112.00	21.24	2,378.88	25.69	R\$ 2,877.28
08.02.94	SE12...M108	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCA, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB25 E NBR8855, ϕ24MM X L=100MM	UN	566.00	16.00	9,056.00	19.35	R\$ 10,952.10
08.02.95	SE12...M107	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCA, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB25 E NBR8855, ϕ20MM X L=90MM	UN	6,960.00	10.33	71,896.80	12.49	R\$ 86,930.40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
08.02.96	SE12...M106	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCA, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB25 E NBR8855, ϕ 16MM X L=80MM	UN	3,680.00	6.60	24,288.00	7.98	R\$ 29,366.40
08.02.97	SE12...M105	TUBO DE RPVC-PVC REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, JUNTA SOLDÁVEL, DN150 MM PN6	M	690.00	179.78	124,048.20	217.41	R\$ 150,012.90
08.02.98	25 002 183	TUBO PVC PB JE ESG PRIM DN 100 X 6,00 M	M	24.00	5.04	120.96	6.09	R\$ 146.16
08.02.99	25 002 167	TUBO PVC PB JS CLASSE 15 DN 50 -DE 60MM	M	60.00	4.92	295.20	5.95	R\$ 357.00
08.02.100	25 002 164	TUBO PVC PB JS CLASSE 15 DN 25 -DE 32MM	M	12.00	1.68	20.16	2.03	R\$ 24.36
08.02.101	25 002 609	TUBO PVC PB JE ESG PRIM DN 150 X 6,00 M	M	116.00	12.70	1,473.20	15.36	R\$ 1,781.76
08.02.102	25 002 662	TUBO PVC OCRE LISO PB/JEI DN 200	M	236.00	21.10	4,979.60	25.52	R\$ 6,022.72
09.	QUEIMADOR DE GÁS						229,925.87	R\$ 278,990.76
09.01	SERVIÇOS						9,216.37	R\$ 12,944.76
09.01.01	Movimento de Terra						1,770.30	R\$ 2,321.97
09.01.01.01	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	21.00	39.34	826.14	R\$ 51.60	R\$ 1,083.60
09.01.01.02	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	21.00	44.96	944.16	R\$ 58.97	R\$ 1,238.37
09.01.02	Fundações e Estruturas						4,473.73	R\$ 5,867.42
09.01.02.01	74254/1	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	299.00	5.78	1,728.22	R\$ 7.58	R\$ 2,266.42
09.01.02.02	73942/2	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	33.00	6.87	226.71	R\$ 9.01	R\$ 297.33
09.01.02.03	74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	15.00	22.11	331.65	R\$ 29.00	R\$ 435.00
09.01.02.04	74138/2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6.70	326.44	2,187.15	R\$ 428.16	R\$ 2,868.67
09.01.03.01	Instalação Hidráulica Predial						559.83	R\$ 734.28
09.01.03.01	77962/10	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO , 40X40X50-PADRAO SUDECAP.	UN	3.00	186.61	559.83	R\$ 244.76	R\$ 734.28
09.01.04.01	Serviços Específicos						2,412.51	R\$ 3,162.99
09.01.04.01	1122	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM= 3/4", EM VALAS, S/ ESCAVACAO NEM ATERRO, S/ FORNEC. MAT. PVC	M	177.00	9.54	1,688.58	R\$ 12.51	R\$ 2,214.27



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09					
RESUMO							
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64
09.01.04.02	SE12...S102	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ENERGIA 220V PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE QUEIMA DE BIOGÁS COM LANÇAMENTO DE MANGUEIRA EM VALA E MONTAGENS - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	177.00	4.09	723.93	R\$ 5.36 R\$ 948.72
09.01.05.01	MATERIAIS						
	Materiais Fornecimento CONTRATADA					709.50	R\$ 858.10
09.01.05.01	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	177.00	2.39	423.03	R\$ 2.89 R\$ 511.53
09.01.05.02	12058	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1"	M	1.00	7.00	7.00	R\$ 8.46 R\$ 8.46
09.01.05.03	21136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	35.00	7.05	246.75	R\$ 8.53 R\$ 298.55
09.01.05.04	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1.00	7.74	7.74	R\$ 9.36 R\$ 9.36
09.01.05.05	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1.00	8.14	8.14	R\$ 9.84 R\$ 9.84
09.01.05.06	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2.00	8.42	16.84	R\$ 10.18 R\$ 20.36
09.02	EQUIPAMENTOS						
	Equipamentos Fornecimento CONTRATADA					220,000.00	R\$ 266,046.00
09.02.01	SE12...Q009	SISTEMA COMPLETO DE QUEIMA DE BIOGÁS, INCLUSIVE CAPTAÇÃO, TUBULAÇÃO DE TRANSPORTE DO BIOGÁS, QUEIMADOR, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	220,000.00	220,000.00	R\$ 266,046.00 R\$ 266,046.00
10.	LINHA DE RECALQUE - EFI					40,131.47	R\$ 49,547.70
10.01	SERVIÇOS					9,941.97	R\$ 13,039.80
10.01.01	Instalações Prelim. e Canteiro de Obras					24.64	R\$ 32.34
10.01.01.01	SE12...S038	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (65 000 013)	UN	22.00	1.12	24.64	R\$ 1.47 R\$ 32.34
10.01.02	Movimento de Terra					1,973.46	R\$ 2,588.65
10.01.02.01	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	6.20	39.34	243.91	R\$ 51.60 R\$ 319.92
10.01.02.02	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	55.75	7.39	411.99	R\$ 9.69 R\$ 540.22
10.01.02.03	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	61.00	3.71	226.31	R\$ 4.87 R\$ 297.07



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09					
RESUMO							
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64
10.01.02.04	76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	50.00	15.17	758.50	R\$ 19.90 R\$ 995.00
10.01.02.05	0575	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	3.10	1.48	4.59	R\$ 1.94 R\$ 6.01
10.01.02.06	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.60	13.70	21.92	R\$ 17.97 R\$ 28.75
10.01.02.07	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14.34	0.85	12.19	R\$ 1.11 R\$ 15.92
10.01.02.08	77786/4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM.	M3X	89.55	2.95	264.17	R\$ 3.87 R\$ 346.56
10.01.02.09	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	16.00	1.38	22.08	R\$ 1.81 R\$ 28.96
10.01.02.10	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	4.00	1.95	7.80	R\$ 2.56 R\$ 10.24
10.01.03	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem			0.00		1,924.89	R\$ 2,524.53
10.01.03.01	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	57.00	33.77	1,924.89	R\$ 44.29 R\$ 2,524.53
10.01.04	Fundações e Estruturas			0.00		5,050.98	R\$ 6,624.88
10.01.04.01	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	2.80	316.33	885.72	R\$ 414.90 R\$ 1,161.72
10.01.04.02	74074/4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	15.25	73.59	1,122.25	R\$ 96.52 R\$ 1,471.93
10.01.04.03	2431	CONCRETO TRACO 1:3:5 DE CIMENTO,AREIA LAVADA E BRITA, INCL. FORNEC. DE MATERIAL E PREPARO MECANICO.	M3	8.40	261.45	2,196.18	R\$ 342.92 R\$ 2,880.53
10.01.04.04	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	11.20	75.61	846.83	R\$ 99.17 R\$ 1,110.70
10.01.03	Assentamentos			0.00		810.70	R\$ 1,063.15
10.01.03.01	73887/10	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	55.00	14.74	810.70	R\$ 19.33 R\$ 1,063.15
10.01.04	Serviços Específicos			0.00		157.30	R\$ 206.25
10.01.04.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	55.00	0.62	34.10	R\$ 0.81 R\$ 44.55
10.01.04.02	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	55.00	2.24	123.20	R\$ 2.94 R\$ 161.70
10.02	MATERIAIS						
10.02.01	Materiais Fornecimento CONTRATADA						R\$ 36,507.90
10.02.01.01	25 040 304	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 500XCMIN5,5M	M	55.00	548.90	30,189.50	R\$ 663.78 R\$ 36,507.90



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09						
RESUMO								
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
11.	DESCARGA - LAB E LSE's						31,680.84	R\$ 40,536.13
11.01	SERVIÇOS						21,753.70	R\$ 28,531.77
11.01.01	Instalações Prelim. e Canteiro de Obras						54.88	R\$ 72.03
11.01.01.01	SE12...S038	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (65 000 013)	UN	49.00	1.12	54.88	R\$ 1.47	R\$ 72.03
11.01.02	Movimento de Terra						3,536.93	R\$ 4,639.45
11.01.02.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	80.00	3.71	296.80	R\$ 4.87	R\$ 389.60
11.01.02.02	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	10.90	39.34	428.81	R\$ 51.60	R\$ 562.44
11.01.02.03	76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	118.80	15.17	1,802.20	R\$ 19.90	R\$ 2,364.12
11.01.02.04	0575	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	6.10	1.48	9.03	R\$ 1.94	R\$ 11.83
11.01.02.05	73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1.25	50.58	63.23	R\$ 66.34	R\$ 82.92
11.01.02.06	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	97.80	7.39	722.74	R\$ 9.69	R\$ 947.68
11.01.02.07	77786/4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM.	M3X	35.55	2.95	104.87	R\$ 3.87	R\$ 137.58
11.01.02.08	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	7.90	1.38	10.90	R\$ 1.81	R\$ 14.30
11.01.02.09	53223	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. MAIOR QUE 1,50M ATE 4,00M	M3	11.10	8.86	98.35	R\$ 11.62	R\$ 128.98
11.01.03	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem						11,042.79	R\$ 14,482.83
11.01.03.01	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	327.00	33.77	11,042.79	R\$ 44.29	R\$ 14,482.83
11.01.04	Assentamentos						6,764.46	R\$ 8,872.46
11.01.04.01	73963/4	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	6.00	942.25	5,653.50	R\$ 1,235.85	R\$ 7,415.10
11.01.04.02	83618/1	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDAOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M).	M	2.00	147.89	295.78	R\$ 193.97	R\$ 387.94
11.01.04.03	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	6.00	61.05	366.30	R\$ 80.07	R\$ 480.42



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
11.01.04.04	90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	124.00	3.62	448.88	R\$ 4.75	R\$ 589.00
11.01.05	Serviços Específicos						354.64	R\$ 465.00
11.01.05.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	124.00	0.62	76.88	R\$ 0.81	R\$ 100.44
11.01.05.02	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	124.00	2.24	277.76	R\$ 2.94	R\$ 364.56
11.01.06	MATERIAIS							
	Materiais Fornecimento CONTRATADA						9,927.14	R\$ 12,004.36
11.01.06.01	9840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	124.00	35.09	4,351.16	R\$ 42.43	R\$ 5,261.32
11.01.06.02	6243	TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	6.00	929.33	5,575.98	R\$ 1,123.84	R\$ 6,743.04
12.	INTERLIGAÇÕES - REATORES UASB						169,523.53	R\$ 210,775.80
12.01	SERVIÇOS						56,404.30	R\$ 73,980.77
12.01.01	Instalações Prelim. e Canteiro de Obras						222.88	R\$ 292.53
12.01.01.01	SE12...S038	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (65 000 013)	UN	199.00	1.12	222.88	R\$ 1.47	R\$ 292.53
12.01.02	Movimento de Terra						11,007.98	R\$ 14,439.85
12.01.02.01	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	345.00	3.71	1,279.95	R\$ 4.87	R\$ 1,680.15
12.01.02.02	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	35.75	39.34	1,406.40	R\$ 51.60	R\$ 1,844.70
12.01.02.03	76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	362.20	15.17	5,494.57	R\$ 19.90	R\$ 7,207.78
12.01.02.04	0575	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	18.15	1.48	26.86	R\$ 1.94	R\$ 35.21
12.01.02.05	73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0.50	50.58	25.29	R\$ 66.34	R\$ 33.17



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO		CONVÊNIO: TC/PAC 455/09					
RESUMO							
Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64
12.01.02.06	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	321.60	7.39	2,376.62	R\$ 9.69 R\$ 3,116.30
12.01.02.07	77786/4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM.	M3X	106.20	2.95	313.29	R\$ 3.87 R\$ 410.99
12.01.02.08	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	23.60	1.95	46.02	R\$ 2.56 R\$ 60.42
12.01.02.09	53223	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. MAIOR QUE 1,50M ATE 4,00M	M3	4.40	8.86	38.98	R\$ 11.62 R\$ 51.13
12.01.03	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem						12,944.04
12.01.03.01	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	383.30	33.77	12,944.04	R\$ 44.29 R\$ 16,976.36
12.01.04	Assentamentos						30,802.26
12.01.04.01	73963/4	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	28.00	942.25	26,383.00	R\$ 1,235.85 R\$ 34,603.80
12.01.04.02	83618/1	ADICIONAL DE PRECO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDAOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M).	M	3.00	147.89	443.67	R\$ 193.97 R\$ 581.91
12.01.04.03	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	28.00	61.05	1,709.40	R\$ 80.07 R\$ 2,241.96
12.01.04.04	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	18.00	1.80	32.40	R\$ 2.36 R\$ 42.48
12.01.04.05	90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	140.00	3.62	506.80	R\$ 4.75 R\$ 665.00
12.01.04.06	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	43.00	2.60	111.80	R\$ 3.41 R\$ 146.63
12.01.04.07	73887/2	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	32.00	2.94	94.08	R\$ 3.86 R\$ 123.52



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
12.01.04.08	73887/3	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	183.00	5.10	933.30	R\$ 6.69	R\$ 1,224.27	
12.01.04.09	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	12.00	8.81	105.72	R\$ 11.55	R\$ 138.60	
12.01.04.10	73888/10	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	71.00	6.79	482.09	R\$ 8.91	R\$ 632.61	
12.01.05	Serviços Especificos						1,427.14		R\$ 1,871.25
12.01.05.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	499.00	0.62	309.38	R\$ 0.81	R\$ 404.19	
	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	499.00	2.24	1,117.76	R\$ 2.94	R\$ 1,467.06	
12.02	MATERIAIS								
	Materiais Fornecimento CONTRATADA						113,119.23		R\$ 136,795.03
12.02.01	9841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	18.00	16.87	303.66	R\$ 20.40	R\$ 367.20	
12.02.02	9840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	140.00	35.09	4,912.60	R\$ 42.43	R\$ 5,940.20	
12.02.03	9819	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	43.00	28.81	1,238.83	R\$ 34.84	R\$ 1,498.12	
12.02.04	9823	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM	M	12.00	126.25	1,515.00	R\$ 152.67	R\$ 1,832.04	
12.02.05	SE12...M071	TUBO MPVC DEFOFO NBR 7665 JEI DN 500	M	71.00	677.72	48,118.12	R\$ 819.57	R\$ 58,189.47	
12.02.06	6243	TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	28.00	929.33	26,021.24	R\$ 1,123.84	R\$ 31,467.52	
12.02.07	25 040 296	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 100XCMIN5,5M	M	32.00	129.20	4,134.40	R\$ 156.24	R\$ 4,999.68	
12.02.08	25 040 297	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 150XCMIN5,5M	M	183.00	146.86	26,875.38	R\$ 177.60	R\$ 32,500.80	
13.	DESCARGA - DESIDRATAÇÃO MECÂNICA						9,040.83		R\$ 11,656.81
13.01	SERVIÇOS						7,075.79		R\$ 9,280.73
13.01.01	Instalações Prelim. e Canteiro de Obras						24.64		R\$ 32.34
13.01.01.01	SE12...S038	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (65 000 013)	UN	22.00	1.12	24.64	R\$ 1.47	R\$ 32.34	
13.01.02	Movimento de Terra						968.72		R\$ 1,270.72



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64
13.01.02.01	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3.20	39.34	125.89	R\$ 51.60 R\$ 165.12
13.01.02.02	0808	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATÉ 1,50M	M3	28.45	7.39	210.25	R\$ 9.69 R\$ 275.68
13.01.02.03	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	36.45	3.71	135.23	R\$ 4.87 R\$ 177.51
13.01.02.04	76444/2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	30.60	15.17	464.20	R\$ 19.90 R\$ 608.94
13.01.02.05	0575	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO, COM PA MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	M3	1.60	1.48	2.37	R\$ 1.94 R\$ 3.10
13.01.02.06	77786/4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM.	M3X	9.45	2.95	27.88	R\$ 3.87 R\$ 36.57
13.01.02.07	0811	ESPALHAMENTO EM BOTA FORA	M3	2.10	1.38	2.90	R\$ 1.81 R\$ 3.80
13.01.03	Fundações e Estruturas						1,853.22 R\$ 2,430.68
13.01.03.01	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0.13	316.33	41.12	R\$ 414.92 R\$ 53.94
13.01.03.02	74074/4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	9.80	73.59	721.18	R\$ 96.52 R\$ 945.90
13.01.03.03	74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1.31	338.28	443.15	R\$ 443.69 R\$ 581.23
13.01.03.04	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1.31	494.48	647.77	R\$ 648.56 R\$ 849.61
13.01.04	Assentamentos						4,069.05 R\$ 5,336.99
13.01.04.01	73963/7	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3.00	1,208.77	3,626.31	R\$ 1,585.42 R\$ 4,756.26
13.01.04.02	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	3.00	61.05	183.15	R\$ 80.07 R\$ 240.21
13.01.04.03	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0.45	305.57	137.51	R\$ 400.80 R\$ 180.36
13.01.04.04	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	56.00	2.18	122.08	R\$ 2.86 R\$ 160.16
13.01.05							160.16 R\$ 210.00
13.01.05.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	56.00	0.62	34.72	R\$ 0.81 R\$ 45.36



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
13.01.05.02	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	56.00	2.24	125.44	R\$ 2.94	R\$ 164.64
13.01.06	MATERIAIS							
	Materiais Fornecimento CONTRATADA						1,965.04	R\$ 2,376.08
13.01.06.01	9840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	56.00	35.09	1,965.04	R\$ 42.43	R\$ 2,376.08
14.	CHEGADA INTERCEPTOR E EXTRAVASOR						94,157.51	R\$ 120,861.03
14.01	SERVIÇOS						68,377.61	R\$ 89,685.00
14.01.01	Instalações Prelim. e Canteiro de Obras						39.20	R\$ 51.45
14.01.01.01	SE12...S038	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (65 000 013)	UN	35.00	1.12	39.20	R\$ 1.47	R\$ 51.45
14.01.02	Movimento de Terra						9,059.68	R\$ 11,883.58
14.01.02.01	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	17.50	39.34	688.45	R\$ 51.60	R\$ 903.00
14.01.02.02	73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11.70	50.58	591.79	R\$ 66.34	R\$ 776.18
14.01.02.03	73965/12	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3.80	67.44	256.27	R\$ 88.45	R\$ 336.11
14.01.02.04	0808	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. ATE 1,50M	M3	157.25	7.39	1,162.08	R\$ 9.69	R\$ 1,523.75
14.01.02.05	53223	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. MAIOR QUE 1,50M ATE 4,00M	M3	137.75	8.86	1,220.46	R\$ 11.62	R\$ 1,600.65
14.01.02.06	0824	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS(SOLO SECO)- PROFUND. MAIOR QUE 4, 6,00M	M3	1.10	11.08	12.19	R\$ 14.53	R\$ 15.98
14.01.02.07	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	121.35	3.71	450.21	R\$ 4.87	R\$ 590.97
14.01.02.08	76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	285.30	15.17	4,328.00	R\$ 19.90	R\$ 5,677.47
14.01.02.09	0575	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	16.50	1.48	24.42	R\$ 1.94	R\$ 32.01
14.01.02.10	77786/4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 2KM < DMT <= 5KM.	M3X	96.30	2.95	284.08	R\$ 3.87	R\$ 372.68



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$		
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64		
14.01.02.11	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	21.40	1.95	41.73	R\$ 2.56	R\$ 54.78	
14.01.03	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem						18,282.33	R\$ 23,978.95	
14.01.03.01	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	240.50	33.77	8,121.69	R\$ 44.29	R\$ 10,651.75	
14.01.03.02	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	216.00	47.04	10,160.64	R\$ 61.70	R\$ 13,327.20	
14.01.04	Fundações e Estruturas						0.00	R\$ 27,601.63	
14.01.04.01	74115/1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	4.80	316.33	1,518.38	R\$ 414.90	R\$ 1,991.52	
14.01.04.02	74074/4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	41.60	73.59	3,061.34	R\$ 96.52	R\$ 4,015.23	
14.01.04.03	2431	CONCRETO TRACO 1:3:5 DE CIMENTO,AREIA LAVADA E BRITA, INCL. FORNEC. DE MATERIAL E PREPARO MECANICO.	M3	19.80	261.45	5,176.71	R\$ 342.92	R\$ 6,789.82	
14.01.04.04	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	19.80	75.61	1,497.08	R\$ 99.17	R\$ 1,963.57	
14.01.04.05	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	19.80	494.48	9,790.70	R\$ 648.56	R\$ 12,841.49	
14.01.05	Assentamentos						0.00	R\$ 25,843.14	
14.01.05.01	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO =	M	87.00	73.58	6,401.46	R\$ 96.51	R\$ 8,396.37	
14.01.05.02	SE12...S020	POÇO DE VISITA ESPECIAL COM ESTRUTURA EM	UN	2.00	3,994.07	7,988.14	R\$ 5,238.62	R\$ 10,477.24	
14.01.05.03	SE12...S019	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRÉSCIMO NA ALTURA	UN	2.75	1,887.88	5,191.67	R\$ 2,476.14	R\$ 6,809.39	
14.01.05.04	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600	UN	2.00	61.05	122.10	R\$ 80.07	R\$ 160.14	
14.01.06	Serviços Especificos						0.00	R\$ 326.25	
14.01.06.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E	M	87.00	0.62	53.94	R\$ 0.81	R\$ 70.47	
14.01.06.02	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E	M	87.00	2.24	194.88	R\$ 2.94	R\$ 255.78	
14.02	MATERIAIS								
	Materiais Fornecimento CONTRATADA						25,779.90		R\$ 31,176.03
14.02.01	7775	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PB JE, DN 800	M	87.00	273.70	23,811.90	R\$ 330.99	R\$ 28,796.13	
14.02.02	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG	UN	2.00	984.00	1,968.00	R\$ 1,189.95	R\$ 2,379.90	
15.	SERVIÇOS AUXILIARES						1,488,715.40		R\$ 1,952,598.75
15.01	SERVIÇOS AUXILIARES								
	SERVIÇOS						1,488,715.40		R\$ 1,952,598.75
15.01.01	73805/1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO,	M2	95.00	275.41	26,163.95	R\$ 361.23	R\$ 34,316.85	
15.01.02	74210/1	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA,	M2	20.00	310.03	6,200.60	R\$ 406.63	R\$ 8,132.60	
15.01.03	73803/1	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE	M2	45.00	200.35	9,015.75	R\$ 262.78	R\$ 11,825.10	
15.01.04	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	50.00	290.47	14,523.50	R\$ 380.98	R\$ 19,049.00	
15.01.05	73791/1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE	M2	200.00	6.17	1,234.00	R\$ 8.09	R\$ 1,618.00	
15.01.06	SE12...0296	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MES	20.00	71,578.88	1,431,577.60	R\$ 93,882.86	R\$ 1,877,657.20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CONVÊNIO: TC/PAC 455/09

RESUMO

Item	DENOMINAÇÃO						Preço \$	
01.	TERRAPLANAGEM E CONTENÇÃO						R\$ 221,145.64	
16.	SERVIÇOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES						R\$ 384,789.86	
16.01	SERVIÇOS							
	Serviços Específicos							
					293,374.03	R\$ 384,789.86		
16.01.01	SE12...S057	PROJETO EXECUTIVO ESPECIAL DE CONCRETO	A1	100.00	1,950.95	195,095.00	R\$ 2,558.87	R\$ 255,887.00
16.01.02	SE12...S056	PROJETO EXECUTIVO ESPECIAL DE INSTALAÇÕES	A1	40.00	1,948.55	77,942.00	R\$ 2,555.72	R\$ 102,228.80
16.01.03	SE12...S055	ESTUDO TÉCNICO PARA FUNDAÇÕES ESPECIAIS	UN	2.00	4,045.54	8,091.08	R\$ 5,306.13	R\$ 10,612.26
16.01.04	SE12...S054	PROJETO GEOTÉCNICO ESPECIAL DE REBAIXAMENTO	A1	5.00	2,449.19	12,245.95	R\$ 3,212.36	R\$ 16,061.80