



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

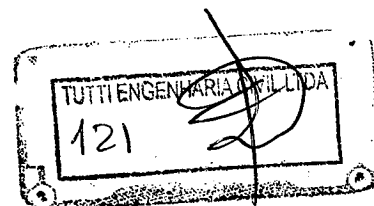
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		UN
	Mão de Obra						
	204,69		-	762,88			967,57
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					42,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,21	16,28	3,43		
	ENCANADOR	H	0,27	20,10	5,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,93				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	33,19	33,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,19				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,93		-	33,19		-	42,12
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					52,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,26	16,28	4,27		
	ENCANADOR	H	0,34	20,10	6,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,12				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	41,30	41,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,30				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,12		-	41,30		-	52,42
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL					362,73	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,63	16,28	26,48		
	ENCANADOR	H	1,63	20,10	32,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,18				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00	142,05	142,05		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,07	0,15		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,00	115,69	115,69		
	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00	13,14	13,14		
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	7,99	7,99		
	ENGATE PVC	UN	1,00	12,48	12,48		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,16	0,09		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	0,57	1,14		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	10,82	10,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	303,56				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59,18		-	303,56		-	362,73
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L					178,03	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,57	14,76	8,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,40				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	169,63	169,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	169,63				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,40		-	169,63		-	178,03
COMP.EXT.49	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04					41.583,28	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04	UN	1,00	41.583,28	41.583,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41.583,28				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	41.583,28		-	41.583,28
COMP.EXT.50	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-02)					3.717,94	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-02)	UN	1,00	3.717,94	3.717,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.717,94				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

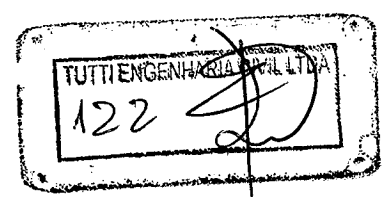
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

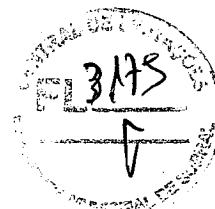
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				3.717,94			3.717,94
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					134,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,67	16,28	10,98		
	ELETRICISTA	H	0,88	20,34	17,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,82				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	106,10	106,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,10				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,82		-	106,10		-	134,92
COMP.EXT.51	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO					28.598,10	CJ
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	28.598,10	28.598,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28.598,10				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	28.598,10		-	28.598,10
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")					23,23	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,12	16,28	1,89		
	ELETRICISTA	H	0,15	20,34	3,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,96				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	1,00	18,27	18,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,27				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,96		-	18,27		-	23,23
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					4,75	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,02	16,28	0,39		
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,01				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,00	3,74	3,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,74				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,01		-	3,74		-	4,75
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					5,87	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,48		
	ELETRICISTA	H	0,04	20,34	0,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,25				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,00	4,62	4,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,62				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,25		-	4,62		-	5,87
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					6,19	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,50		
	ELETRICISTA	H	0,04	20,34	0,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,32				





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

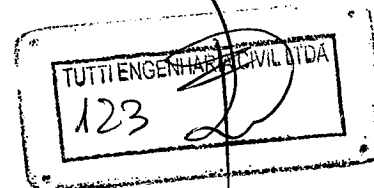
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

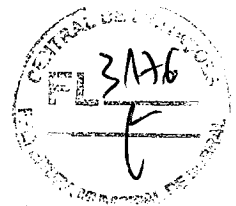
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00	4,87	4,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,87					
		Mão de Obra							
		1,32							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	4,87		-	6,19		
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X					80,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,40	16,28	6,57				
	ELETRICISTA	H	0,52	20,34	10,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		17,23					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X	UN	1,00	63,45	63,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		63,45					
		Mão de Obra							
		17,23							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	63,45		-	80,68		
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L					16,93	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,08	16,28	1,38				
	ELETRICISTA	H	0,11	20,34	2,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,62					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	13,32	13,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		13,32					
		Mão de Obra							
		3,62							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	13,32		-	16,93		
C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L					33,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,17	16,28	2,72				
	ELETRICISTA	H	0,22	20,34	4,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,13					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	26,25	26,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		26,25					
		Mão de Obra							
		7,13							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	26,25		-	33,38		
C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V					49,93	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,25	16,28	4,06				
	ELETRICISTA	H	0,32	20,34	6,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,67					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00	39,26	39,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		39,26					
		Mão de Obra							
		10,67							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	39,26		-	49,93		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					14,30	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,07	16,28	1,16				
	ELETRICISTA	H	0,09	20,34	1,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,05					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	11,24	11,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		11,24					
		Mão de Obra							
		3,05							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	11,24		-	14,30		
COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA					20,25	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,26	16,28	4,31				





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

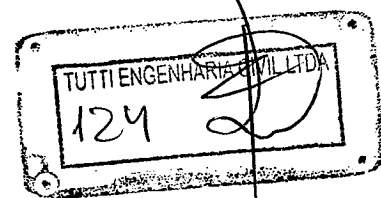
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

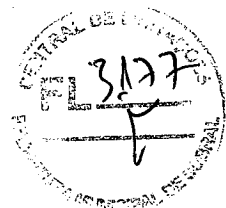
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,26	20,10	5,32				
	SERVENTE	H	0,26	14,76	3,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,53						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	4,00	1,68	6,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,72						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,53		-	6,72		-	20,25		
C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm					615,06	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,45	39,04	173,72				
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,66	67,50	112,06				
	AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,55	7,08	60,55				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,13	267,58	33,98				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15	300,11	44,12				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,73	23,34	110,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	534,83						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	80,23		-	534,83		-	615,06		
COMP.EXT.75	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-03)					3.846,79	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-03)	UN	1,00	3.846,79	3.846,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.846,79						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	80,23		-	534,83		-	615,06		
COMP.EXT.49	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04					6.311,10	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04	UN	1,00	6.311,10	6.311,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6.311,10						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	80,23		-	6.311,10		-	6.311,10		
3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA					30,39	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,41	16,28	6,62				
	CARPINTEIRO	H	0,41	20,10	8,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,79						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	0,92	15,45	14,22				
	PREGO 2 1/2X10	KG	0,12	7,65	0,92				
	TABUA DE VIROLA 12X1	M2	0,03	15,45	0,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,60						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,79		-	15,60		-	30,39		
COMP.EXT.76	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ROSA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO					20.675,39	UN		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	13,01	20,10	261,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	261,56						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ROSA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO	UN	1,00	20.413,83	20.413,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20.413,83						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	261,56		-	20.413,83		-	20.675,39		





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

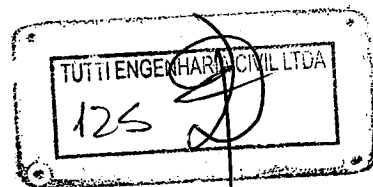
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

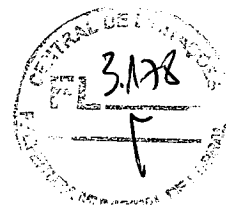
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
COMP.EXT.77	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO MATERIAL/SERVIÇO					114,76	UN	
	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	114,76	114,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	114,76					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	114,76		-	114,76	
COMP.EXT.78	MEIO SUPORTE MSS-265 ,CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO MATERIAL/SERVIÇO					1.439,05	M3	
	MEIO SUPORTE MSS-265 ,CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	M3	1,00	1.439,05	1.439,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.439,05					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1.439,05		-	1.439,05	
COMP.EXT.79	TELA EM FIBRA COM ABERTURA DA MALHA 2,00x2,00cm, FIXADA COM PARABOLT'S CONFORME PROJETO MATERIAL/SERVIÇO					266,40	UN	
	TELA EM FIBRA COM ABERTURA DA MALHA 2,00x2,00cm, FIXADA COM PARABOLT'S CONFORME PROJETO	UN	1,00	266,40	266,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,40					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	266,40		-	266,40	
COMP.EXT.80	DEFLETOR DE GASES EM FIBRA DE VIDRO MATERIAL/SERVIÇO					176,54	UN	
	DEFLETOR DE GASES EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	176,54	176,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	176,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	176,54		-	176,54	
COMP.EXT.81	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO MATERIAL/SERVIÇO					176,54	UN	
	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	176,54	176,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	176,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	176,54		-	176,54	
C2983	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO MÃO DE OBRA					193,17	UN	
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,35			
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,35					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2"	M	2,00	6,51	13,01			
	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 CM, C.PROJ.	M2	1,00	151,27	151,27			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,00	195,61	0,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,81					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	164,81		-	193,17	
COMP.EXT.82	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO (2.00X1,87X0,01m) MATERIAL/SERVIÇO					291,41	UN	
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO (2.00X1,87X0,01m)	UN	1,00	291,41	291,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	291,41					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	291,41		-	291,41	
C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE					764,85	UN	





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

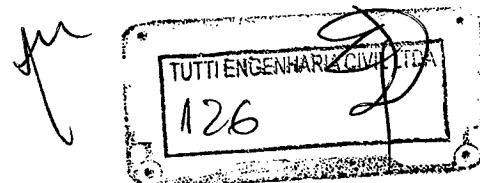
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,17			
	SERVEnte	H	0,41	14,76	6,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M3	1,00	750,68	750,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	750,68					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,18		-	750,68		-	764,85	
C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO					1.096,45		M
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,81	20,10	16,35			
	AJUDANTE	H	0,81	16,28	13,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,59					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,00	1.066,86	1.066,8625			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.066,86					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,59		-	1.066,86		-	1.096,45	
COMP.EXT.148	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM					48,02		UN
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	3,25	14,76	48,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,02					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,02		-	1.066,86		-	48,02	
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)					38,82		T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,39	20,33	7,9297			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	37,98	0,81	30,8891			
	T O T A L DEFAULT	R\$	38,82					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	38,82		-	38,82	
0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)					50,38		T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,41	24,00	9,84			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	42,23	0,96	40,54			
	T O T A L DEFAULT	R\$	50,38					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	50,38		-	50,38	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,90		M2
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,06	14,76	0,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,90					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,90		-			-	0,90	
C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO					12,66		M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01	23,59	0,1250			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	-	24,00	-			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,03	159,88	5,2760			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,04	130,94	5,0281			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,43					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,15	14,76	2,2328			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,23					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			-	12,66	





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		2,23		10,4291			12,66
						46,22	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,04	32,63	1,14			
	CAMINHAO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	H	0,08	69,81	5,58			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,04	62,13	2,49			
	T O T A L Equipam.	R\$	9,21					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,26	14,76	3,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,84					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,05	31,59	33,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,17					
	Mão de Obra							
	3,84							
	Total L.S.			Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
4281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016							M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,49	20,10	9,81			
	SERVEnte	H	0,49	14,76	7,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,01					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,14	52,86	7,51			
	CIMENTO	KG	6,91	0,43	2,98			
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,03	60,35	1,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,30					
	Mão de Obra							
	17,01							
	Total L.S.			Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT.151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						939.804,10	%
	MAO DE OBRA	UNID						
	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		14.777,34		265.992,04	
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		5.153,82		92.768,71	
	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		3.825,30		68.855,39	
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		2.329,01		41.922,12	
	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		3.825,30		68.855,39	
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		2.917,01		52.506,11	
	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		4.728,92		85.120,50	
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		2.917,01		52.506,11	
	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		5.461,34		98.304,16	
	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		3.944,30		70.997,43	
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		2.332,01		41.976,14	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	939.804,10					
	TOTAL						939.804,10	
COMP.EXT.04	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400						38.005,53	
	MATERIAIS	UNID						
	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO	UN	1,00	38.005,53	38.005,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38.005,53					
	Mão de Obra							
	Total L.S.			Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT.05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=3,65m						3.634,72	
	MATERIAIS	UNID						
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00r	UN	3,65	995,81	3.634,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.634,72					
	Mão de Obra							
	Total L.S.			Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
127



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



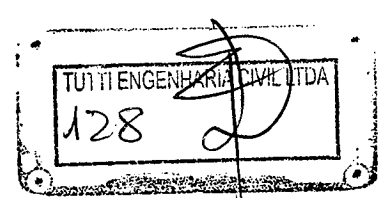
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
				3.634,72				3.634,72
COMP.EXT.06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,90m				2.887,86			
	MATERIAIS	UNID						
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00r	UN	2,90	995,81	2.887,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.887,86					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				2.887,86				2.887,86
COMP.EXT.07	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3,05m				2.433,71			
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	1,02	2.393,81	2.433,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.433,71					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				2.433,71				2.433,71
COMP.EXT.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=0,75m				1.095,73			
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1,50	730,49	1.095,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.095,73					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				1.095,73				1.095,73
COMP.EXT.09	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2,20m				1.612,23			
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=200	UN	1,10	1.465,66	1.612,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.612,23					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				1.612,23				1.612,23
COMP.EXT.10	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1,60m				1.337,53			
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=150	UN	1,07	1.253,93	1.337,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.337,53					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				1.337,53				1.337,53
COMP.EXT.11	TUBO GUIA FoFo DN 1 1/8" - L =4,90m				4.879,48			
	MATERIAIS	UNID						
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00r	UN	4,90	995,81	4.879,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.879,48					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				4.879,48				4.879,48
COMP.EXT.12	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1,85m				680,62			
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=200	UN	0,93	735,80	680,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	680,62					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				680,62				680,62
COMP.EXT.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,15m				97,16			
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	0,60	161,94	97,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,16					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				97,16				97,16
COMP.EXT.14	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,90m				1.108,54			
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=400	UN	0,98	1.136,96	1.108,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.108,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				1.108,54				1.108,54
COMP.EXT.15	TUBO FoFo COM PONTAS DN 400 PN10 - L=1,00m				1.695,55			
	MATERIAIS	UNID						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

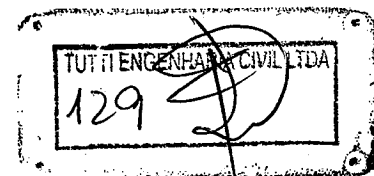
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

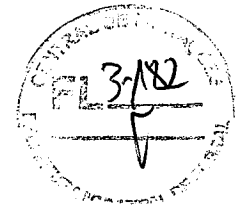
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=100	UN	1,00	1.695,55	1.695,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.695,55						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.695,55			1.695,55		
COMP.EXT.16	REGISTRO DE GAVETA C/ VOLANTE C/ CUNHA EMBORRACHADA DN 400 PN 10	UNID							
	MATERIAIS								
	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 300 PN	UN	1,00	7.987,96	7.987,96				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7.987,96						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				7.987,96			7.987,96		
COMP.EXT.17	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2,95m	UNID							
	MATERIAIS								
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=300	UN	0,98	3.200,03	3.146,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.146,70						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				7.987,96			7.987,96		
COMP.EXT.18	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2,15m	UNID							
	MATERIAIS								
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=200	UN	1,08	2.421,79	2.603,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.603,42						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3.146,70			3.146,70		
COMP.EXT.19	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3,40m	UNID							
	MATERIAIS								
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=350	UN	0,97	3.579,72	3.477,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.477,43						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3.477,43			3.477,43		
COMP.EXT.20	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 400 PN10 L = 0,40m	UNID							
	MATERIAIS								
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO	M	0,40	595,61	238,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,25						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				238,25			238,25		
COMP.EXT.21	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 400 PN10 L = 0,50m	UNID							
	MATERIAIS								
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO	M	0,50	595,61	297,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	297,81						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				297,81			297,81		
COMP.EXT.22	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 2.05m	UNID							
	MATERIAIS								
	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500	UN	4,10	1.564,17	6.413,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6.413,10						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				6.413,10			6.413,10		
COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)CM	UNID							
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,44	14,76	36,01				
	PEDREIRO	H	2,44	20,10	49,04				
	TOTAL MÃO DE OBRA		85,05						
	MATERIAIS								
	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO								
	D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO								
	2"X3/8"	M2	0,29	184,39	53,47				
	SERVIÇOS								





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

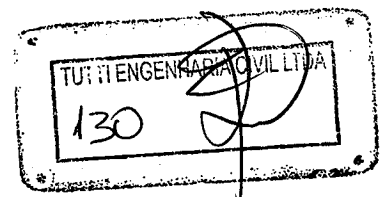
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01	352,31	3,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,00						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	85,055			57,00			142,05		
COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA								
	MATERIAIS	UNID							
	CESTO DE AÇO INOX 304, TERMINOX OU SIMILAR, RETANGULAR, DIM 30 X 14 X 15 CM MAIS ABAS DE 5CM CADA LADO E ALÇAS, CHAPA E=1/8", FUIROS D = 20MM, C/ FUNDO EM GRELHA, 02 ALÇA DE TUBO INOX D = 1/8" PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	UN	1,00	1.256,63	1.256,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.256,63						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.256,63			1.256,63		
COMP.EXT.25	CONJUNTO SOPRADOR Q=12,81m³/min, SOBREPRESSÃO=600mBar; ROT.=1350rpm; P=25cv								
	MATERIAIS	UNID							
	CONJUNTO SOPRADOR Q=12,81m³/min, SOBREPRESSÃO=600mBar; ROT.=1350rpm; P=25cv	UN	1,00	42.197,80	42.197,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42.197,80						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				42.197,80			42.197,80		
COMP.EXT.31	BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=12,66 MCA; Q=3,86 L/S; 1.800 RPM								
	MATERIAIS	UNID							
	BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=12,66 MCA; Q=3,86 L/S; 1.800 RPM	UN	1,00	15.385,44	15.385,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15.385,44						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				15.385,44			15.385,44		
COMP.EXT.32	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,30m								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,30	680,52	884,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	884,68						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				884,68			884,68		
COMP.EXT.33	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,12m								
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,12	995,81	1.115,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.115,31						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.115,31			1.115,31		
COMP.EXT.34	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,47m								
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,47	995,81	1.463,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.463,84						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.463,84			1.463,84		
COMP.EXT.35	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150								
	MATERIAIS	UNID							
	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	0,75	20.422,53	15.316,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15.316,90						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				15.316,90			15.316,90		
COMP.EXT.36	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,25m								
	MATERIAIS	UNID							





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



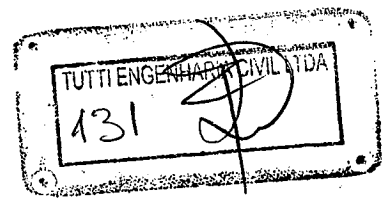
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,25	995,81	2.240,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.240,58						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2.240,58			2.240,58		
COMP.EXT.37	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,15m	UNID				846,21			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,15	735,84	846,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	846,21						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				846,21			846,21		
COMP.EXT.38	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,82m	UNID				603,39			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	0,82	735,84	603,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	603,39						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				603,39			603,39		
COMP.EXT.39	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,45m	UNID				901,36			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,23	735,80	901,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	901,36						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				901,36			901,36		
COMP.EXT.40	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,72m	UNID				529,81			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	0,72	735,84	529,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	529,81						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				529,81			529,81		
COMP.EXT.41	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,86m	UNID				684,29			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	0,93	735,80	684,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	684,29						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				684,29			684,29		
COMP.EXT.42	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,12m	UNID				779,95			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,06	735,80	779,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	779,95						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				779,95			779,95		
COMP.EXT.43	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,95m	UNID				913,73			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	0,98	929,21	913,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	913,73						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				913,73			913,73		
COMP.EXT.44	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,47m	UNID				2.459,66			
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,47	995,81	2.459,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.459,66						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2.459,66			2.459,66		
COMP.EXT.45	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3,80m					1.418,08			

[Handwritten signature]

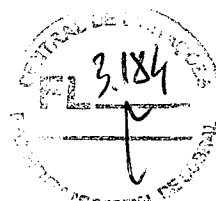
[Handwritten signature]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

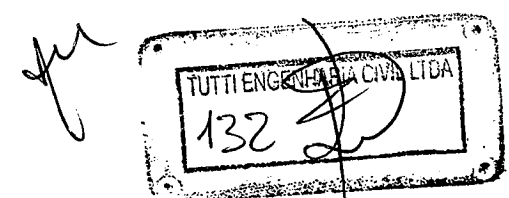
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	0,95	1.492,71	1.418,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.418,08						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.418,08			1.418,08		
COMP.EXT.46	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=4,10m					2.124,51			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	0,71	3.005,40	2.124,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.124,51						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2.124,51			2.124,51		
COMP.EXT.47	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=0,95m					646,49			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	0,95	680,52	646,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	646,49						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				646,49			646,49		
COMP.EXT.48	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,20m					816,63			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,20	680,52	816,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	816,63						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				816,63			816,63		
COMP.EXT.53	BOMBA SUBMERSÍVEL P=5,0 CV; AMT=12,07 MCA; Q=7,95 L/S; 1.800 RPM					14.582,94			
	MATERIAIS	UNID							
	BOMBA SUBMERSÍVEL P=5,0 CV; AMT=12,07 MCA; Q=7,95 L/S; 1.800 RPM	UN	1,00	14.582,94	14.582,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14.582,94						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				14.582,94			14.582,94		
COMP.EXT.54	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,30m					884,68			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,30	680,52	884,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	884,68						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				884,68			884,68		
COMP.EXT.55	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,40m					1.394,13			
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,40	995,81	1.394,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.394,13						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.394,13			1.394,13		
COMP.EXT.56	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,80m					1.792,46			
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,80	995,81	1.792,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.792,46						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.792,46			1.792,46		
COMP.EXT.57	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,55m					2.539,33			
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,55	995,81	2.539,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.539,33						





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

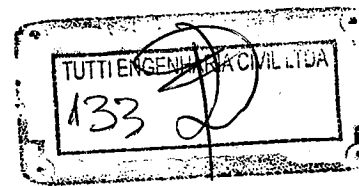
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
COMP.EXT.58	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,46m						
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,46	735,84	1.074,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.074,33				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1.074,33			2.539,33
COMP.EXT.59	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,92m						
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	0,92	735,84	676,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	676,97				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				676,97			676,97
COMP.EXT.61	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,20m						
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,10	735,80	809,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	809,38				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				809,38			809,38
COMP.EXT.62	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,84m						
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	0,84	735,84	618,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	618,11				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				618,11			618,11
COMP.EXT.63	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,14m						
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,14	680,52	775,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	775,79				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				775,79			775,79
COMP.EXT.64	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=0,50m						
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	0,50	194,50	97,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,25				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				97,25			97,25
COMP.EXT.65	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=1,97m						
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	1,97	194,50	383,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	383,17				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				383,17			383,17
COMP.EXT.66	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,20m						
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	1,07	929,21	991,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	991,16				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				991,16			991,16
COMP.EXT.67	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,73m						
	MATERIAIS	UNID					
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,73	995,81	2.718,57		





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021

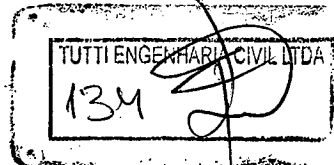


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.718,57					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2.718,57			2.718,57	
COMP.EXT.68	TUBO DE FoFo COM PONTAS DN 150 L=2,40m	UNID						
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	2,40	194,50	466,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	466,80					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				466,80			466,80	
COMP.EXT.69	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4,06m	UNID						
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,02	1.492,71	1.515,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.515,10					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.515,10			1.515,10	
COMP.EXT.70	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m	UNID						
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	3,50	240,34	841,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	841,19					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				841,19			841,19	
COMP.EXT.71	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=4,22m	UNID						
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	4,22	240,34	1.014,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.014,23					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.014,23			1.014,23	
COMP.EXT.72	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA FoFo COM FLANGES 100x150	UNID						
	MATERIAIS	UNID						
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	231,67	231,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	231,67					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				231,67			231,67	
COMP.EXT.73	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,45m	UNID						
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	0,45	240,34	108,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,15					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				108,15			108,15	
COMP.EXT.74	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,56m	UNID						
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	0,56	240,34	134,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	134,59					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				134,59			134,59	
COMP.EXT.83	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4400	UNID						
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	1,10	2.883,64	3.172,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.172,01					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				3.172,01			3.172,01	
COMP.EXT.84	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2350	UNID						
	MATERIAIS	UNID						

[Handwritten signature]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

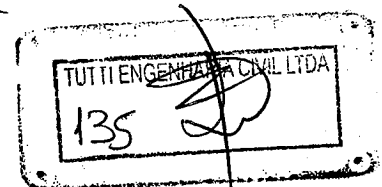
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	0,94	2.156,46	2.027,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.027,07						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2.027,07				2.027,07	
COMP.EXT.85	TUBO RPVC F/P DN 200 - L=1580					261,08			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000								
	N/m² DN 200	M	1,58	165,24	261,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	261,08						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				261,08				261,08	
COMP.EXT.86	CURVA 90 RPVC P/B DN 200					453,87			
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	1,00	453,87	453,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	453,87						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				453,87				453,87	
COMP.EXT.87	TUBO RPVC P/B DN 200					165,24			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000								
	N/m² DN 200	M	1,00	165,24	165,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	165,24						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				165,24				165,24	
COMP.EXT.88	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm (ESGOTO BRUTO)					61,18			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU								
	ESGOTO	M	1,00	61,18	61,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,18						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				61,18				61,18	
COMP.EXT.89	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm (DESCARGA DA ESCUMA)					61,18			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU								
	ESGOTO	M	1,00	61,18	61,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,18						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				61,18				61,18	
COMP.EXT.90	TUBO RPVC F/P DN 150 - L=4400					597,47			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000								
	N/m² DN 150	M	4,40	135,79	597,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	597,47						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				597,47				597,47	
COMP.EXT.91	CURVA 90 RPVC BB DN 100					50,65			
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,00	50,65	50,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,65						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				50,65				50,65	
COMP.EXT.92	TUBO FoFo P/P DN 100					194,50			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/								
	ESGOTO DN 100	M	1,00	194,50	194,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,50						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				194,50				194,50	
COMP.EXT.93	REDUÇÃO RPVC C/BOLSAS DN 150 x 100 PN10					344,71			





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



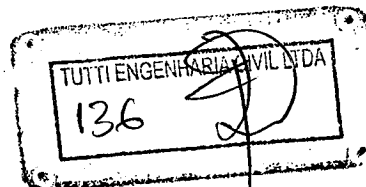
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAIS	UNID					
	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	1,00	344,71			344,71
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	344,71				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				344,71			344,71
COMP.EXT.94	TE FoFo BBB DN 150 x 150					293,33	
	MATERIAIS	UNID					
	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	1,00	293,33			293,33
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	293,33				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				293,33			293,33
COMP.EXT.95	CRUZETA FoFo DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 x 100					559,47	
	MATERIAIS	UNID					
	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	1,00	559,47			559,47
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	559,47				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				559,47			559,47
COMP.EXT.96	TUBO RPVC F/P DN 150 - L=1840					249,85	
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	1,84	135,79			249,85
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	249,85				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				249,85			249,85
COMP.EXT.97	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=420					476,24	
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=	UN	0,84	566,96			476,24
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	476,24				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				476,24			476,24
COMP.EXT.98	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=150					137,97	
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	0,60	229,94			137,97
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	137,97				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				137,97			137,97
COMP.EXT.99	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=590					544,24	
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,18	461,21			544,24
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	544,24				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				544,24			544,24
COMP.EXT.100	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=270					244,95	
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=	UN	0,54	453,61			244,95
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	244,95				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				244,95			244,95
COMP.EXT.101	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=420					208,96	
	MATERIAIS	UNID					
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 -	UN	0,42	497,52			208,96
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	208,96				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				208,96			208,96
OMP.EXT.102	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 80 N16					13.406,09	
	MATERIAIS	UNID					
	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABECOTE DN 75 N16	UN	1,00	13.406,09			13.406,09

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

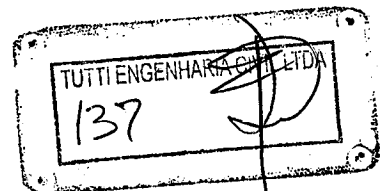
CP N° 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13.406,09						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				13.406,09			13.406,09		
COMP.EXT.103	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3190								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	1,06	1.104,00	1.173,92				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.173,92						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.173,92			1.173,92		
COMP.EXT.104	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=950								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	0,95	668,55	635,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	635,12						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				635,12			635,12		
COMP.EXT.105	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=480								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	0,48	668,55	320,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	320,90						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				320,90			320,90		
COMP.EXT.106	TUBO DE AÇO INOX DN 40								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	1,00	39,04	39,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,04						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				39,04			39,04		
COMP.EXT.107	CURVA 90° AÇO INOX DN 40								
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	106,40	106,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,40						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				106,40			106,40		
COMP.EXT.108	TUBO AÇO INOX DN 50								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO AÇO INOX	M	1,00	39,04	39,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,04						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				39,04			39,04		
COMP.EXT.109	CURVA 90° AÇO INOX DN 50								
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	106,40	106,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,40						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				106,40			106,40		
COMP.EXT.110	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250								
	MATERIAIS	UNID							
	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00	672,32	672,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	672,31						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				672,31			672,31		
COMP.EXT.111	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FoFo C/BOLSAS DN 250 x 200								
	MATERIAIS	UNID							
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	1,00	585,02	585,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	585,02						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				585,02			585,02		





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

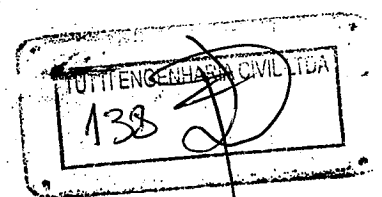
CP N° 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
COMP.EXT.112	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200									344,77
	MATERIAIS	UNID								
	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,00	344,77	344,77					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		344,77						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							344,77			344,77
COMP.EXT.113	REDUÇÃO PRFV C/BOLSAS DN 200 x 150									461,34
	MATERIAIS	UNID								
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	1,00	461,34	461,34					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		461,34						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							461,34			461,34
COMP.EXT.114	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150									293,33
	MATERIAIS	UNID								
	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	1,00	293,33	293,33					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		293,33						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							293,33			293,33
COMP.EXT.115	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 4"									440,87
	MATERIAIS	UNID								
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00	440,87	440,87					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		440,87						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							440,87			440,87
COMP.EXT.116	CURVA 90° EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 4"									256,28
	MATERIAIS	UNID								
	CURVA 90° EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 4"	UN	1,00	256,28	256,28					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		256,28						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							256,28			256,28
COMP.EXT.117	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES, S/COSTURA 8", L=230									417,95
	MATERIAIS	UNID								
	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	1,00	417,95	417,95					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		417,95						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							417,95			417,95
COMP.EXT.118	TE EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8"									588,70
	MATERIAIS	UNID								
	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	588,70	588,70					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		588,70						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							588,70			588,70
COMP.EXT.119	TE EM AÇO INOX 316 C/ REDUÇÃO 200X100 C/FLANGES									660,39
	MATERIAIS	UNID								
	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,00	660,39	660,39					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		660,39						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							660,39			660,39
COMP.EXT.120	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=250									161,94
	MATERIAIS	UNID								
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	1,00	161,94	161,94					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		161,94						
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							161,94			161,94
COMP.EXT.121	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=300									58,35
	MATERIAIS	UNID								





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

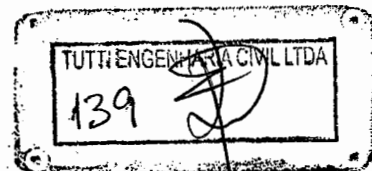
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	0,30	194,50	58,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,35						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				58,35			58,35		
COMP.EXT.122	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8", L=800						334,36		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	0,80	417,95	334,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	334,36						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				334,36			334,36		
COMP.EXT.123	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGE E PONTA 8", L=800						334,36		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	0,80	417,95	334,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	334,36						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				334,36			334,36		
COMP.EXT.124	CURVA 90° EM AÇO INOX 316 8"						657,00		
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	1,00	657,00	657,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	657,00						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				657,00			657,00		
COMP.EXT.125	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 8"						417,95		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	1,00	417,95	417,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	417,95						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				417,95			417,95		
COMP.EXT.126	CURVA 45° EM AÇO INOX 316 8"						524,51		
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	1,00	524,51	524,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	524,51						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				524,51			524,51		
COMP.EXT.127	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 6"x8"						432,48		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM. SCHEDULE 40. *42,55 KG/M	UN	1,00	432,48	432,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	432,48						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				432,48			432,48		
COMP.EXT.128	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 4"x8"						363,56		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *7,04 MM. SCHEDULE 30. *36,75 KG/M	UN	1,00	363,56	363,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	363,56						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				363,56			363,56		
COMP.EXT.129	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 316 PN10 6"						440,87		
	MATERIAIS	UNID							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00	440,87	440,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	440,87						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				440,87			440,87		
COMP.EXT.130	CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 6"						1.003,91		
	MATERIAIS	UNID							





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021

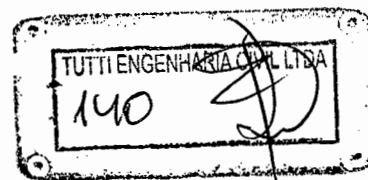


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1,00	1.003,91	1.003,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.003,91						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.003,91			1.003,91		
COMP.EXT.131	CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 8"	UNID				1.003,91			
	MATERIAIS								
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1,00	1.003,91	1.003,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.003,91						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.003,91			1.003,91		
COMP.EXT.132	TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 6", L=4650	UNID				631,41			
	MATERIAIS								
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	4,65	135,79	631,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	631,41						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				631,41			631,41		
COMP.EXT.133	JOELHO RPVC 90 DN 75	UNID				100,69			
	MATERIAIS								
	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	1,00	100,69	100,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,69						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				100,69			100,69		
COMP.EXT.134	TUBO RPVC 3"	UNID				135,79			
	MATERIAIS								
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	1,00	135,79	135,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,79						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				135,79			135,79		
COMP.EXT.135	TE RPVC DN 75 x 75	UNID				164,94			
	MATERIAIS								
	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	1,00	164,94	164,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,94						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				164,94			164,94		
COMP.EXT.136	CRUZETA RPVC DN 75 x 75	UNID				432,07			
	MATERIAIS								
	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	1,00	432,07	432,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	432,07						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				432,07			432,07		
COMP.EXT.137	DIFUSOR DE MEMBRANA BOLHA FINA EDI FLEX AIR 9"	UNID				162,83			
	MATERIAIS								
	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	1,00	162,83	162,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,83						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				162,83			162,83		
COMP.EXT.138	CAP RPVC DN 75	UNID				68,94			
	MATERIAIS								
	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,00	68,94	68,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,94						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				68,94			68,94		
COMP.EXT.139	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=600	UNID				544,33			
	MATERIAIS								

M





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

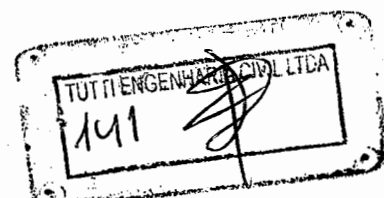
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=	UN	1,20	453,61	544,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	544,33						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				544,33			544,33		
COMP.EXT.140	TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 3", L=3250								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000	M	1,00	135,79	135,79				
	N/m² DN 150	R\$	135,79						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,79						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				135,79			135,79		
COMP.EXT.141	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1800								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 -	UN	0,90	735,80	662,22				
	L=2000	R\$	662,22						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	662,22						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				662,22			662,22		
COMP.EXT.142	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1850								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 -	UN	0,93	735,80	680,62				
	L=2000	R\$	680,62						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	680,62						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				680,62			680,62		
COMP.EXT.143	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2100								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 -	UN	1,05	735,80	772,59				
	L=2000	R\$	772,59						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	772,59						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				772,59			772,59		
COMP.EXT.144	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,60m								
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8	UN	1,60	1.637,38	2.619,82				
	L=1,00m	R\$	2.619,82						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.619,82						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				2.619,82			2.619,82		
COMP.EXT.145	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=350								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=	UN	0,70	745,79	522,05				
		R\$	522,05						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	522,05						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				522,05			522,05		
COMP.EXT.146	TUBO RPVC DN 50								
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000	M	1,00	135,79	135,79				
	N/m² DN 150	R\$	135,79						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,79						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				135,79			135,79		
COMP.EXT.147	JOELHO RPVC DN 50								
	MATERIAIS	UNID							
	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	1,00	82,43	82,43				
		R\$	82,43						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,43						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				82,43			82,43		
COMP.EXT.149	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1700								





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

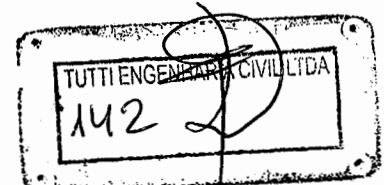
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,13	815,95	924,75				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	924,75						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				924,75			924,75		
COMP.EXT.150	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=400					362,89			
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=	UN	0,80	453,61	362,89				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	362,89						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				362,89			362,89		

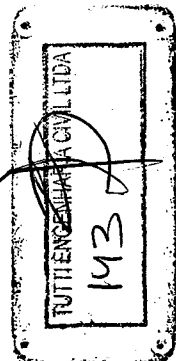
Sobral, Ce, 01 de março de 2021

[Handwritten Signature]
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Ecd. Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340100-1 CONFEA

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 CNPJ: 08.394.134/0001-46 DATA: 01/03/2021
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

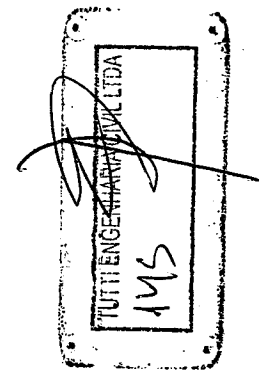
ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAIS (R\$)	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	TOTAIS		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	0,19%	63.633,89	100,00%	63.633,89	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	63.633,89	
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	10,17%	3.338.053,60	-	-	-	5,00%	166.902,68	10,00%	333.805,36	10,00%	333.805,36	10,00%	333.805,36	
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	2,19%	720.037,24	-	-	-	5,00%	36.001,86	10,00%	72.003,72	10,00%	72.003,72	10,00%	72.003,72	
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	9,49%	3.115.770,91	2,50%	77.894,27	2,50%	77.894,27	2,50%	77.894,27	5,00%	155.788,55	5,00%	155.788,55	5,00%	155.788,55
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2,78%	912.542,94	2,50%	22.813,57	2,50%	22.813,57	2,50%	22.813,57	5,00%	45.627,15	5,00%	45.627,15	5,00%	45.627,15
6	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA	9,18%	3.013.464,43	-	2,00%	60.269,29	3,00%	90.403,93	5,00%	150.673,22	5,00%	150.673,22	5,00%	150.673,22	
7	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 01	2,00%	658.017,92	-	2,00%	13.160,38	3,00%	19.740,54	5,00%	32.900,90	5,00%	32.900,90	5,00%	32.900,90	
8	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA	1,35%	444.405,99	-	5,00%	22.220,30	5,00%	22.220,30	5,00%	22.220,30	5,00%	22.220,30	5,00%	22.220,30	
9	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 02	0,24%	78.471,91	-	5,00%	3.923,60	5,00%	3.923,60	5,00%	3.923,60	5,00%	3.923,60	5,00%	3.923,60	
10	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA	2,06%	676.254,85	-	5,00%	33.812,74	5,00%	33.812,74	5,00%	33.812,74	5,00%	33.812,74	5,00%	33.812,74	
11	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 03	0,46%	149.883,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	2,69%	884.605,86	-	5,00%	44.230,29	10,00%	88.460,59	15,00%	132.690,88	20,00%	176.921,17	20,00%	176.921,17	
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	1,85%	607.582,34	-	5,00%	30.379,12	10,00%	60.758,23	15,00%	91.137,35	20,00%	121.516,47	20,00%	121.516,47	
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,60%	197.009,66	-	-	-	-	-	-	-	45,00%	88.654,35	55,00%	108.355,31	
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	0,03%	8.592,75	-	-	-	-	-	-	-	40,00%	3.437,10	45,00%	3.866,74	
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	0,08%	26.736,89	-	-	-	-	-	-	-	40,00%	10.694,76	45,00%	12.031,60	
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	0,83%	271.206,08	-	-	-	5,00%	13.560,30	15,00%	40.680,91	30,00%	81.361,82	30,00%	81.361,82	
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,53%	172.827,97	-	-	-	5,00%	8.641,40	15,00%	25.924,20	30,00%	51.848,39	30,00%	51.848,39	
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,36%	116.560,19	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	34.968,06	40,00%	34.968,06	
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	0,15%	48.337,76	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	14.501,33	40,00%	14.501,33	
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	0,05%	17.608,73	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	5.282,62	40,00%	5.282,62	
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	0,94%	308.630,54	-	-	-	-	-	30,00%	92.589,16	20,00%	61.726,11	10,00%	30.863,05	
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - MATERIAL	0,54%	175.685,24	-	-	-	-	-	30,00%	52.705,57	20,00%	35.137,05	10,00%	17.568,52	
24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,37%	120.039,61	-	-	-	-	-	-	-	45,00%	54.017,82	55,00%	66.021,79	
25	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO	0,29%	94.859,61	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	14.228,94	20,00%	18.971,92	
26	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL	0,11%	34.704,24	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	5.205,64	20,00%	6.940,85	
27	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	7,76%	2.547.830,19	-	-	5,00%	127.391,51	5,00%	127.391,51	5,00%	127.391,51	10,00%	254.783,02	10,00%	254.783,02
28	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	1,95%	641.709,62	-	-	5,00%	32.085,48	5,00%	32.085,48	5,00%	32.085,48	10,00%	64.170,96	10,00%	64.170,96
29	ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	1,31%	430.391,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	64.558,73	
30	ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	0,11%	35.752,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	5.362,83	
31	ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO	0,19%	61.217,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	3.060,88	
32	ETE - INTERLIGAÇÃO - MATERIAL	0,04%	12.033,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	601,66	
33	ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO	0,08%	25.383,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	1.269,20	
34	ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL	0,14%	45.115,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	2.259,79	
35	PAVIMENTAÇÃO	35,46%	11.643.314,30	5,55%	646.203,94	5,55%	646.203,94	5,55%	646.203,94	5,55%	646.203,94	5,55%	646.203,94	5,55%	646.203,94
36	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	1.135.283,35	5,55%	63.008,23	5,55%	63.008,23	5,55%	63.008,23	5,55%	63.008,23	5,55%	63.008,23	5,55%	63.008,23
TOTAL	GERAL C/BDI	100,00%	32.833.556,53	2,66%	873.553,91	3,10%	1.017.915,71	3,95%	1.296.211,11	5,08%	1.669.356,42	6,44%	2.114.464,16	7,77%	2.552.012,80

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 CO. Ricardo Melo de Andrade
 g. Civil CREA - CE 8022-D
 60340-165-1 CONFEA



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 06.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	0,00%
1.4 - ISS	0,00%
	3,65%
2 - LUCRO (L)	3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,30%
4 - RISCO (R)	0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
III - CALCULO DO B.D.I.	
$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100$	
	BDI - 11,22%

SOBRAL, CE, 01 de Março de 2021

Ricardo Melo de Andrade
 Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA

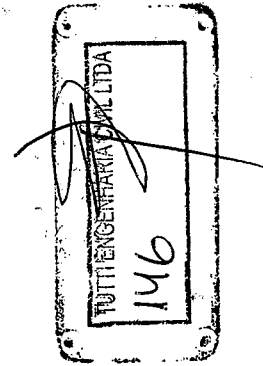
for

[Signature]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	0,00%
1.4 - ISS	2,00%
	5,65%
2 - LUCRO (L)	6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,28%
4 - RISCO (R)	1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
III - CALCULO DO B.D.I.	
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	
	BDI - 20,80%

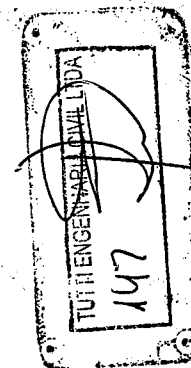
Handwritten signature
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP-060340165-1 CONFEA

SOBRAL, CE, 01 de Março de 2021



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
DATA: 01/03/2021




OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,50
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,05
TOTAL (A+B+C+D)		114,23

SOBRAL, CE, 01 de Março de 2021


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eco. Ricardo Melo de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340165-1 CONFEA







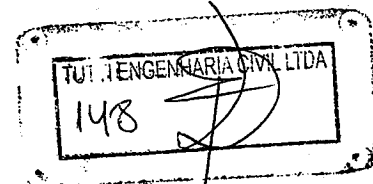
TUTTI
ENGENHARIA



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do (s) representante(s) ou procurador (es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME: Francisco Ricardo Melo de Andrade
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Casado
PROFISSÃO: Engenheiro Civil
RG: 20079054751 SSP CE
CPF: 242.002.123-15
DOMICÍLIO: Rua DR. José Claudio Medina, 1000 - Eng. Luciano Cavalcante.
CIDADE: Fortaleza
UF: Ceará
FONE: (85) 3274-7243
E-MAIL: engenharia@tuttieng.com



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46