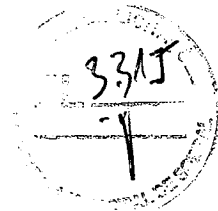




TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

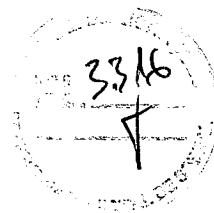
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		-	161,44		-	274,85
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM Equipam. (C/HORARIO)					3,26	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,06	54,41	3,2646		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,26				
	Mão de Obra		-		3,2646	-	3,26
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 MAO DE OBRA					73,43	M2
	PEDREIRO	H	0,28	20,10	5,72		
	SERVENTE	H	0,28	14,76	4,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,92				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,74	3,38	2,50		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	13,37	17,38		
	PREGO 18X27	KG	0,03	3,25	0,10		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	5,71	5,54		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	7,03	4,57		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,00	24,46	24,46		
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	275,71	8,27		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	22,82	0,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,50				
	Mão de Obra		-	63,50		-	73,43
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 MAO DE OBRA					32,56	M2
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,3473		
	SERVENTE	H	0,65	14,76	9,6034		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,95				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	KG	0,03	264,32	6,6080		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,61				
	Mão de Obra		-	6,61		-	32,56
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE Equipam. (C/HORARIO)					36,03	UN
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15	47,50	7,1245		
	T O T A L Equipam.	R\$	7,12				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,73	20,10	14,7126		
	SERVENTE	H	0,63	14,76	9,2433		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,96				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05	3,01	0,15		
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	259,44	3,37		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03	47,58	1,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,95				
	Mão de Obra		-	4,95		-	36,03
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO MAO DE OBRA					9,91	M2
	ENCANADOR	H	0,16	20,10	3,27		
	SERVENTE	H	0,16	14,76	2,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,67				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,34	7,56	2,57		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,34	4,90	1,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,24				
	Mão de Obra		-	4,24		-	9,91



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

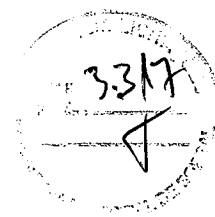
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO MAO DE OBRA					18,19	M
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,1737		
	SERVEnte	H	0,20	14,76	3,0011		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,17				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,00	37,41	0,0935		
	CAL HIDRATADA	KG	0,32	0,33	0,1069		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	0,41	0,1318		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00	2,23	6,6853		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,02				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,17		-	7,02		-	18,19
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE MAO DE OBRA					30,85	M2
	PEDREIRO	H	0,57	20,10	11,4431		
	SERVEnte	H	0,73	14,76	10,8039		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,25				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,02	37,41	0,9091		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,41	3,9526		
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40	9,35	3,7412		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,60				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,25		-	8,60		-	30,85
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA					16,77	M
	PEDREIRO	H	0,15	20,10	2,9425		
	SERVEnte	H	0,31	14,76	4,5616		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,50				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,00	9,04	9,0358		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	M3	0,00	234,23	0,2342		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,27				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,50		-	9,27		-	16,77
C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO Equipam. (C/HORARIO) MOTO NIVELADORA (CHP) T O T A L Equipam.					62,92	M3
	PEDRISCO	M3	1,10	56,87	62,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,56				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,03	62,56	0,3258	-	62,92
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M MATERIAL/SERVIÇO					274,76	M2
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16	326,87	52,2995		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,80	38,46	69,2312		
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20	118,89	23,7778		
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92	6,44	5,9290		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26	6,63	1,7242		
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80	8,05	30,5963		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	270,08	4,5914		



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

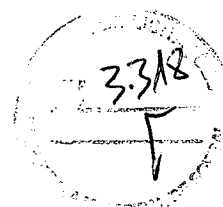
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,36	66,69	24,0086			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	M2	3,80	15,28	58,0474			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16	28,47	4,5553			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	274,76					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				274,76		-	274,76	
C2898	PINTURA HIDRACOR MAO DE OBRA					8,36	M2	
	PINTOR	H	0,26	20,10	5,15			
	SERVENTE	H	0,12	14,76	1,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,95					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20	1,50	0,30			
	HIDRACOR	KG	0,35	3,17	1,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,41					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,41		-	8,36	
C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					41,15	M3	
	AREIA VERMELHA	M3	1,10	37,41	41,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,15					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				41,15		-	41,15	
C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO					6,00	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,00					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	6,00	
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO					19,69	M2	
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,41	20,10	8,1737			
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,0022			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,18					
	AREIA GROSSA	M3	0,04	37,41	1,46			
	AREIA VERMELHA	M3	0,12	22,77	2,73			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25	0,41	1,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,51					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,51		-	19,69	
C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm					7,57	M	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02	52,86	0,7930			
	T O T A L Equipam. MAO DE OBRA	R\$	0,79					
	ENCANADOR	H	0,16	20,10	3,2695			
	SERVENTE	H	0,20	14,76	2,8810			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,15					
	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,02	29,28	0,44			
	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,02	12,20	0,18			
	T O T A L MAT./SERVIÇO	R\$	0,62					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				0,62	0,7930	-	7,57	
C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa					1.021,34	M3	
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS							
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,00	6,92	484,48			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,00	7,06	70,59			



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. 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

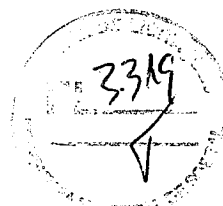
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	270,02	270,02			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	39,24	156,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	982,06					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,28		-	982,06		-	1.021,34	
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,64	14,76	39,0140			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,01					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,01		-			-	39,01	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09	16,28	1,5227			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,49	16,28	8,0105			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09	20,10	1,8799			
	CARPINTEIRO	H	0,49	20,10	9,8901			
	PEDREIRO	H	2,44	20,10	49,0420			
	SERVEnte	H	2,44	14,76	36,0129			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	106,36					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,2577			
	AREIA MEDIA	M3	0,08	37,41	2,9929			
	AÇO CA-60	KG	1,32	6,62	8,7189			
	BRITA	M3	0,05	45,54	2,4412			
	CAL HIDRATADA	KG	6,00	0,33	2,0007			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,59	13,83	8,0883			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,41	7,3197			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	7,73	0,2318			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,33	33,6788			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,73					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	106,36		-	65,73		-	172,09	UN
C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	16,00	52,86	845,8320			
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,00	96,42	3.085,44			
	T O T A L Equipam.	R\$	3.931,27					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	390,38	16,28	6.355,45			
	MONTADOR	H	260,26	20,10	5.231,1456			
	ELETRICISTA	H	130,13	20,34	2.646,8035			
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	130,13	29,94	3.896,0323			
	SERVEnte	H	780,77	14,76	11.524,1357			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29.653,57					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29.653,57		-		3.931,2720	-	33.584,84	M2
C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	32,53	20,10	653,8932			
	ENCANADOR	H	32,53	20,10	653,8932			
	SERVEnte	H	97,60	14,76	1.440,5170			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.748,30					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2.748,30		-			-	2.748,30	UN
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,04	14,64	0,53			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,53					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,37	20,10	7,36			
	SERVEnte	H	0,83	14,76	12,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,60					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2.748,30		-			-	2.748,30	M2
						28,61		





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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

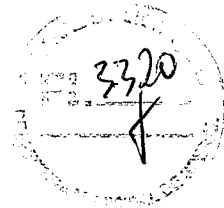
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C0851	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	37,41	1,24				
	BRITA	KG	0,04	62,79	2,76				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,00	0,41	4,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		8,48					
	Mão de Obra								
	19,60								
	Total L.S.			-					
	Mat/Serv.				8,48				
	Equipam.					0,53			
	BDI						-		
	Total Geral						277,89	28,61	
								M3	
	C0461	MATERIAL/SERVIÇO							
		CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	1,02	272,44	277,888			
		MATERIAL/SERVIÇO							
		CONCRETO USINADO FCK=30MPA	M3	1,02	272,44	277,888			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		277,89				
		Mão de Obra							
		Total L.S.			-				
		Mat/Serv.				277,89			
		Equipam.							
BDI							-		
Total Geral							28,47	277,89	
								M2	
C0027		MATERIAL/SERVIÇO							
		BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00	28,47	28,4700			
		MATERIAL/SERVIÇO							
		BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00	28,47	28,4700			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		28,47				
		Mão de Obra							
		Total L.S.			-				
		Mat/Serv.				28,47			
		Equipam.							
	BDI						-		
	Total Geral						2,99	28,47	
								M2	
	C1338	MATERIAL/SERVIÇO							
		RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,03	14,56	0,44			
		MATERIAL/SERVIÇO							
		RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,03	14,56	0,44			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,44				
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	0,07	20,10	1,47			
		SERVENTE	H	0,07	14,76	1,08			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,55				
		Mão de Obra							
2,55									
Total L.S.				-					
Mat/Serv.									
Equipam.									
BDI							-		
Total Geral							0,44	2,99	
								M2	
C2453		MATERIAL/SERVIÇO							
		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA VÃO 10m							
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,02	16,28	16,55			
		CARPINTEIRO	H	1,02	20,10	20,43			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		36,98				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,40	21,82	8,62				
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,02	1.260,62	25,21				
	PREGO	UN	0,30	7,12	2,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		35,97					
	Mão de Obra								
	36,98								
	Total L.S.			-					
	Mat/Serv.				35,97				
	Equipam.								
	BDI						-		
	Total Geral						45,07	72,95	
								M2	
	C0055	MATERIAL/SERVIÇO							
		GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00	0,54	2,15			
		TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00	28,13	28,13			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		30,28				
Mão de Obra									
14,79									
Total L.S.				-					
Mat/Serv.					30,28				
Equipam.									
BDI							-		
Total Geral							476,93	45,07	
								M3	
C1220		MATERIAL/SERVIÇO							
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA							
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	5,69	20,10	114,4313			
		SERVENTE	H	6,51	14,76	96,0345			
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		210,47				
		MATERIAL/SERVIÇO							
		AREIA MÉDIA	M3	0,32	37,41	12,1214			
		CAL HIDRATADA	KG	51,87	0,33	17,2962			
		CIMENTO PORTLAND	KG	51,87	0,41	21,0929			
		TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00	0,27	215,9555			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		266,47					
	Mão de Obra								
	210,47								
	Total L.S.			-					
	Mat/Serv.				266,47				
	Equipam.								
	BDI						-		
	Total Geral						24,04	476,93	
								M2	



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

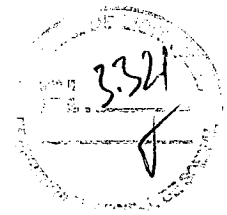
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,45	20,10	8,99			
	SERVENTE	H	0,65	14,76	9,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,59					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	37,41	1,05			
	CIMENTO	KG	9,72	0,41	3,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,00					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,59		-	5,00	0,45	-	24,04	
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					57,91	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,28	20,10	5,7216			
	SERVENTE	H	0,24	14,76	3,6013			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,32					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,10	32,34	35,5705			
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,00	1,63	13,0128			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,58					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,32		-	48,58	-	-	57,91	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					390,82	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,88	20,10	98,0840			
	SERVENTE	H	9,76	14,76	144,0517			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	242,14					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,65	37,41	24,2054			
	BRITA	M3	0,61	57,41	35,0206			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,41	89,4630			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,69					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	242,14		-	148,69	-	174,87	390,82	
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA						UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,44	20,10	49,04			
	SERVENTE	H	2,44	14,76	36,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	85,05					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,26			
	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,33	0,16			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,41	0,83			
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,00	88,57	88,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,82					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	85,05		-	89,82	-	174,87	390,82	
C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA COMPLETA - C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR					323,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,05	16,28	49,65			
	CARPINTEIRO	H	3,05	20,10	61,30			
	PEDREIRO	H	1,14	20,10	22,89			
	SERVENTE	H	1,14	14,76	16,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,65					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,01	37,41	0,40			
	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,33	0,57			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,41	0,70			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,22	1,76			
	PREGO	KG	0,20	3,42	0,68			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12	6,73			
	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90	0,81	3,99			
	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90	2,44	11,96			
	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80	0,65	0,52			



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			
	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	119,56	119,56			
	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00	5,29	15,86			
	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	9,76	9,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		172,48				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	150,65		-	172,48		-	323,13	
C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA COMPLETA - PADRÃO POPULAR					283,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,05	16,28	49,65			
	CARPINTEIRO	H	3,05	20,10	61,30			
	PEDREIRO	H	1,14	20,10	22,89			
	SERVENTE	H	1,14	14,76	16,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		150,65				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,01	37,41	0,40			
	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,33	0,57			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,41	0,70			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,22	1,76			
	PREGO	KG	0,20	3,42	0,68			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12	6,73			
	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90	0,81	3,99			
	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90	2,44	11,96			
	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80	0,65	0,52			
	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	100,04	100,04			
	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00	1,52	4,56			
	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	1,22	1,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		133,12				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	150,65		-	133,12		-	283,77	
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL S/ACESSÓRIOS					205,58	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,07	16,28	33,76			
	CARPINTEIRO	H	2,07	20,10	41,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		75,45				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,00	130,13	130,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		130,13				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	75,45		-	130,13		-	205,58	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					12,71	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24	16,28	3,9722			
	PINTOR	H	0,28	20,10	5,7216			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,69				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	1,50	0,7523			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45	5,03	2,2618			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3,01				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,69		-	3,01		-	12,71	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					15,81	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28	16,28	4,6342			
	PINTOR	H	0,33	20,10	6,5389			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,17				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,04	6,91	0,2765			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,16	12,20	1,9519			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,13	12,36	1,6071			



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			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	1,50	0,6018			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,44					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	4,44		-	15,61	
	11,17							
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L							
	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. 1000L	UN	1,00	348,30	348,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	348,30					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	348,30		-	356,70	
	8,40							
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E							
	ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,63	16,28	26,48			
	ENCANADOR	H	1,63	20,10	32,69			
	PEDREIRO	H	1,63	20,10	32,69			
	SERVEnte	H	1,63	14,76	24,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	115,88					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,02	37,41	0,71			
	AÇO CA-60	KG	0,60	2,68	1,61			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,41	4,00			
	PEDRISCO	M3	0,03	48,80	1,27			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	39,84	39,84			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	13,83	13,83			
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,10	2,50	2,7555			
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,00	194,76	194,76			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,00	13,01	13,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	271,79					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	271,79		-	387,67	
	115,88							
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/							
	TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,24	16,28	36,4114			
	ENCANADOR	H	2,24	20,10	44,9552			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,37					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,07	0,1464			
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	8,04	8,0435			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,16	0,1366			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,00	126,87	126,8748			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	0,57	1,1386			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1/2	UN	1,00	39,85	39,8517			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO							
	1/2"	UN	1,00	22,24	22,2356			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	11,39	11,3862			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	209,81					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	209,81		-	291,18	
	81,37							
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,05	16,28	0,77			
	ENCANADOR	H	0,06	20,10	1,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,00					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	7,43	7,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,43					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	7,43		-	9,43	
	2,00							
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM,							
	ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,16	16,28	2,58			
	ENCANADOR	H	0,21	20,10	4,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,72					
	MATERIAL/SERVIÇO							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	6,72		-	31,69	
	2,00							



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

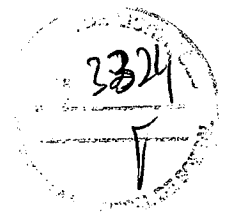
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA)	UN	1,00	24,97	24,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,97					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,72		-	24,97		-	31,69	
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					182,64	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09	16,28	1,5227			
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,49	16,28	8,0105			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09	20,10	1,8799			
	CARPINTEIRO	H	0,49	20,10	9,8901			
	PEDREIRO	H	2,44	20,10	49,0420			
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,0258			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,37					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,2577			
	AREIA MEDIA	M3	0,11	37,41	3,9282			
	AÇO CA-60	KG	1,32	3,75	4,9378			
	BRITA	M3	0,04	45,54	1,9129			
	CAL HIDRATADA	KG	5,46	0,33	1,8207			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	9,76	0,9760			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18	0,41	10,6453			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	7,03	0,2108			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80	0,15	15,5763			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,27					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	142,37		-	40,27		-	182,64	
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					286,15	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,18	16,28	2,9129			
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,96	16,28	15,6900			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,18	20,10	3,5964			
	CARPINTEIRO	H	0,96	20,10	19,3716			
	PEDREIRO	H	4,07	20,10	81,7367			
	SERVENTE	H	6,91	14,76	102,0366			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	225,34					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,71	0,5153			
	AREIA MEDIA	M3	0,16	37,41	6,0233			
	AÇO CA-60	KG	2,58	2,71	6,9991			
	BRITA	M3	0,08	45,54	3,5069			
	CAL HIDRATADA	KG	7,64	0,33	2,5489			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20	9,76	1,9519			
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,91	0,41	17,0423			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	7,03	0,4146			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,15	21,8069			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,81					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	225,34		-	60,81		-	286,15	
C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS					2.204,89	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	39,04	16,28	635,55			
	ENCANADOR	H	78,08	20,10	1.569,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.204,89					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2.204,89		-	-		-	2.204,89	
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					7,49	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,04	16,28	0,61			
	ELETRICISTA	H	0,05	20,34	0,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,60					
	MATERIAL/SERVIÇO							



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

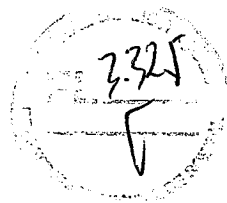
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1,00	5,89	5,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,89					
	Mão de Obra							
	1,60							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	5,89		-	7,49	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,05	16,28	0,77			
	ELETRICISTA	H	0,06	20,34	1,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,01					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1,00	7,40	7,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,40					
	Mão de Obra							
	2,01							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	7,40		-	9,41	M
						9,41		
00288	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,07	16,28	1,13			
	ELETRICISTA	H	0,09	20,34	1,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,96					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	1,00	10,89	10,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,89					
	Mão de Obra							
	2,96							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	10,89		-	13,84	M
						13,84		
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00	66,02	66,0237			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,02					
	Mão de Obra							
	-							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	66,02		-	66,02	UN
						66,02		
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM							
	MAO DE OBRA							
	JARDINEIRO	H	0,24	14,76	3,6013			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,60					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00	24,85	24,8544			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,85					
	Mão de Obra							
	3,60							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	24,85		-	28,46	UM
						28,46		
00285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm							
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,14	20,10	2,7790			
	SERVEENTE	H	0,14	14,76	2,0407			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,82					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,00	0,95	0,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,95					
	Mão de Obra							
	4,82							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	0,95		-	5,77	M
						5,77		
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,05	16,28	49,65			
	CARPINTEIRO	H	3,05	20,10	61,30			
	PEDREIRO	H	1,14	20,10	22,89			
	SERVEENTE	H	1,14	14,76	16,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,65					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,41			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,00	56,93	56,93			
	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,33	0,57			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,41	0,70			



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

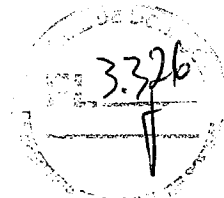
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	20,06	60,19				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,00	37,41	37,41				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00	27,46	54,91				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,22	1,76				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,00	166,39	166,39				
	PREGO	KG	0,20	3,42	0,68				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12	6,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	386,70						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	150,65		-	386,70		-	537,35		
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					576,71	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,05	16,28	49,6520				
	CARPINTEIRO	H	3,05	20,10	61,3025				
	PEDREIRO	H	1,14	20,10	22,8863				
	SERVEnte	H	1,14	14,76	16,8060				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,65						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,4115				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,00	43,98	43,9751				
	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,33	0,5735				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,41	0,6994				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	20,06	60,1923				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,00	37,41	37,4118				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00	27,46	54,9140				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,22	1,7567				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00	218,26	218,2572				
	PREGO	KG	0,20	5,69	1,1386				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12	6,7341				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	426,06						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	150,65		-	426,06		-	576,71		
C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA					392,60	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,03	16,28	33,10				
	SERRALHEIRO	H	2,44	20,10	49,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,14						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BATENTE DE ALUMINIO	UN	1,00	39,04	39,04				
	JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,00	271,41	271,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	310,45						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	82,14		-	310,45		-	392,60		
C2814	ÉSTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"					64,62	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,66	20,10	13,34				
	SERVEnte	H	0,33	14,76	4,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,24						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,55	15,26	23,65				
	PREGO 2 1/2" X 10	KG	0,10	9,16	0,92				
	TÁBUA DE VIROLA 12"x1"	M2	1,05	20,77	21,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,38						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,24		-	46,38		-	64,62		
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					160,39	PT		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,44	16,28	39,7216				
	ENCANADOR	H	2,44	20,10	49,0420				
	SERVEnte	H	2,03	14,76	30,0108				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	118,77						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,00	37,41	0,1122				
	CAL HIDRATADA	KG	2,50	0,33	0,8250				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50	0,41	1,0166				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00	0,49	0,9800				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00	0,85	3,4000				
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00	0,81	0,8100				
	LUA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	0,64	1,2800				



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

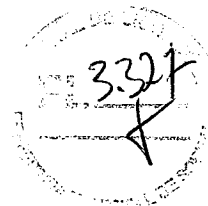
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	1,07	1,0700			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	1,87	1,8700			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20	4,88	5,8560			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00	4,88	24,4000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,62					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	118,77		-	41,62		-	160,39	PT
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					150,80		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,44	16,28	39,7216			
	ENCANADOR	H	2,44	20,10	49,0420			
	SERVENTE	H	2,03	14,76	30,0108			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	118,77					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,00	37,41	0,1496			
	CAL HIDRATADA	KG	3,00	0,33	0,9900			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,41	1,2200			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	2,44	2,4400			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	0,49	0,9800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	0,65	0,6500			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00	3,25	3,2500			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00	3,33	3,3300			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33	8,95	2,9535			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	7,32	10,9800			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,50	10,17	5,0850			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,03					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	118,77		-	32,03		-	150,80	UN
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					488,07		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,44	16,28	39,72			
	ENCANADOR	H	2,44	20,10	49,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,76					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	203,33	203,33			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,12	0,24			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,00	167,54	167,54			
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	10,41	10,41			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,16	0,09			
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	3,79	3,79			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,25	0,33			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,10	2,20			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	11,39	11,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	399,31					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	88,76		-	399,31		-	488,07	UN
C0386	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					32,27		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,16	16,28	2,63			
	ENCANADOR	H	0,21	20,10	4,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,84					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	25,43	25,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,43					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,84		-	25,43		-	32,27	UN
C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					1.056,35		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85	16,28	46,34			
	ENCANADOR	H	2,85	20,10	57,22			
	PEDREIRO	H	2,24	20,10	44,96			
	SERVENTE	H	2,24	14,76	33,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	181,52					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,04	37,41	1,65			
	AÇO CA-60	KG	1,50	7,98	11,97			
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93	0,41	9,32			



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

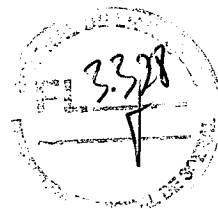
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PEDRISCO	M3	0,06	48,80	2,98			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	34,16	34,16			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	11,39	11,39			
	FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"	UN	1,13	2,44	2,76			
	PIA EM INOX 3,00x0,60m 01 CUBA	UN	1,00	777,03	777,03			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,00	23,59	23,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	874,83					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	181,52		-	874,83		-	1.056,35	
C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE MAO DE OBRA					1.996,42	UN	
	AJUDANTE	H	39,04	16,28	635,5452			
	MONTADOR	H	39,04	20,10	784,6718			
	SERVEnte	H	39,04	14,76	576,2068			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.996,42					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1.996,42		-	-		-	1.996,42	
C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO MAO DE OBRA					1.096,45	M	
	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	
C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO MAO DE OBRA					280,97	M	
	SERVEnte	H	0,20	14,76	3,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,00					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16	352,16	56,35			
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20	118,89	23,78			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm	M2	3,80	19,84	75,41			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	270,08	4,59			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92	6,44	5,93			
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80	4,22	16,05			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16	28,47	4,56			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,80	38,46	69,23			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26	6,63	1,72			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,36	46,77	16,84			
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00	0,59	3,51			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	277,96					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,00		-	277,96		-	280,97	
COMP.EXT.26	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04 MATERIAL/SERVIÇO					39.099,82	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

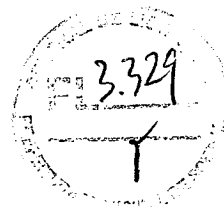
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04	UN	1,00	39.099,82	39.099,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39.099,82				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	39.099,82		-	39.099,82
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, MAO DE OBRA					221,46	UN
	AJUDANTE	H	1,11	16,28	18,03		
	ELETRICISTA	H	1,44	20,34	29,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,30				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,00	174,15	174,15		
		R\$	174,15				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	174,15		-	221,46
COMP.EXT.27	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 25 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01) MATERIAL/SERVIÇO					38.248,51	UN
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 25 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,00	38.248,51	38.248,51		
		R\$	38.248,51				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	38.248,51		-	38.248,51
COMP.EXT.28	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 15 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01) MATERIAL/SERVIÇO					15.387,30	UN
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 15 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,00	15.387,30	15.387,30		
		R\$	15.387,30				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	15.387,30		-	15.387,30
COMP.EXT.29	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01) MATERIAL/SERVIÇO					3.846,79	UN
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,00	3.846,79	3.846,79		
		R\$	3.846,79				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3.846,79		-	3.846,79
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A MAO DE OBRA					61,07	UN
	AJUDANTE	H	0,31	16,28	4,97		
	ELETRICISTA	H	0,40	20,34	8,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,05				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,00	48,03	48,03		
		R\$	48,03				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	48,03		-	61,07
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A MAO DE OBRA					61,07	UN
	AJUDANTE	H	0,31	16,28	4,97		
	ELETRICISTA	H	0,40	20,34	8,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,05				
	MATERIAL/SERVIÇO						



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

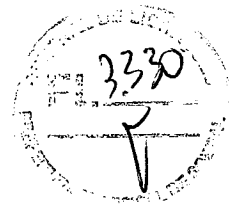
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	48,03	48,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,03					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,05		-	48,03		-	61,07	
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					70,33	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,35	16,28	5,73			
	ELETRICISTA	H	0,46	20,34	9,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,02					
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	55,31	55,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,31					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,02		-	55,31		-	70,33	
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A					102,73	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,51	16,28	8,36			
	ELETRICISTA	H	0,67	20,34	13,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,94					
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	80,79	80,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,79					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,94		-	80,79		-	102,73	
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A					102,73	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,51	16,28	8,36			
	ELETRICISTA	H	0,67	20,34	13,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,94					
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	80,79	80,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,79					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,94		-	80,79		-	102,73	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")					20,29	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,10	16,28	1,65			
	ELETRICISTA	H	0,13	20,34	2,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,33					
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	1,00	15,96	15,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,96					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,33		-	15,96		-	20,29	
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")					42,64	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,21	16,28	3,47			
	ELETRICISTA	H	0,28	20,34	5,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,11					
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	1,00	33,53	33,53			



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. 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\$	33,53					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,11		-	33,53		-	42,64	M
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					4,47		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,02	16,28	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,96					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00	3,52	3,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,52					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,96		-	3,52		-	4,47	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					5,27		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,43			
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,13					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00	4,14	4,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,14					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13		-	4,14		-	5,27	M
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					6,77		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,55			
	ELETRICISTA	H	0,04	20,34	0,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,45					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00	5,32	5,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,32					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,45		-	5,32		-	6,77	M
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2					11,87		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,06	16,28	0,97			
	ELETRICISTA	H	0,08	20,34	1,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,54					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00	9,34	9,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,34					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,54		-	9,34		-	11,87	M
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2					21,18		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,11	16,28	1,72			
	ELETRICISTA	H	0,14	20,34	2,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,52					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,00	16,65	16,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,65					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,52		-	16,65		-	21,18	M
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2					30,51		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,15	16,28	2,48			
	ELETRICISTA	H	0,20	20,34	4,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,52					



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. 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 EM PVC 1000V 50MM2	M	1,00	23,99	23,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,99					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,52	-	23,99		-	30,51	
C0517	CABO COBRE NU 10MM2					8,07	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,04	16,28	0,66			
	ELETRICISTA	H	0,05	20,34	1,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,72					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,00	6,34	6,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,34					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,72	-	8,34		-	8,07	
C0518	CABO COBRE NU 16MM2					10,98	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,05	16,28	0,89			
	ELETRICISTA	H	0,07	20,34	1,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,35					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,00	8,63	8,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,63					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,35	-	8,63		-	10,98	
C0519	CABO COBRE NU 25MM2					14,66	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,07	16,28	1,19			
	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	1,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,13					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	11,53	11,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,53					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,13	-	11,53		-	14,66	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2					27,70	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,14	16,28	2,25			
	ELETRICISTA	H	0,18	20,34	3,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,92					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,00	21,78	21,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,78					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,92	-	21,78		-	27,70	
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	55,18	55,18	70,17	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,35	16,28	5,71			
	ELETRICISTA	H	0,46	20,34	9,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,99					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	55,18	55,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,18					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		14,99	-	55,18		-	70,17	
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W MAO DE OBRA	UN	1,00	55,18	55,18	109,72	UN	



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

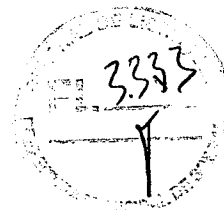
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	0,55	16,28	8,93			
	ELETRICISTA	H	0,71	20,34	14,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,44					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	86,29	86,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,29					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,44		-	86,29		-	109,72	
C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG					783,44	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25	96,65	120,81			
	T O T A L Equipam.	R\$	120,81					
	MAO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	2,03	14,76	30,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,01					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	1,00	477,56	477,56			
	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,35	294,66	103,13			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,35	104,72	36,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	632,61					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,01		-	632,61	120,8132	-	783,44	
COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK99 TEMP. COR 5000K IRC= 011 70% V ÍTII					967,57	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	4,79	16,28	78,00			
	ELETRICISTA	H	6,23	20,34	126,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	204,69					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK99 TEMP. COR 5000K IRC= 011 70% V ÍTII	UN	1,00	762,88	762,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	762,88					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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	



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

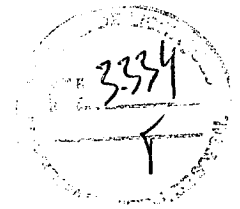
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL MAO DE OBRA					362,73	UN
	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	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 MAO DE OBRA					178,03	UN
	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 MATERIAL/SERVIÇO					41.583,28	UN
	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) MATERIAL/SERVIÇO					3.717,94	UN
	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
			-	3.717,94		-	3.717,94
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO MAO DE OBRA					134,92	UN
	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 MATERIAL/SERVIÇO					28.598,10	CJ



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

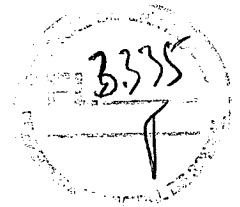
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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") MAO DE OBRA					23,23	M	
	AJUDANTE	H	0,12	16,28	1,89			
	ELETRICISTA	H	0,15	20,34	3,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,96					
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,00	18,27	18,27			
		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 MAO DE OBRA					4,75	M	
	AJUDANTE	H	0,02	16,28	0,39			
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,01					
	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,00	3,74	3,74			
		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 MAO DE OBRA					5,87	M	
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,48			
	ELETRICISTA	H	0,04	20,34	0,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,25					
	CABO EM PVC 1000V 4MM2 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,00	4,62	4,62			
		R\$	4,62					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,25		-	4,62		-	5,87	
58	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² MAO DE OBRA					6,19	M	
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,50			
	ELETRICISTA	H	0,04	20,34	0,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,32					
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,00	4,87	4,87			
		R\$	4,87					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,32		-	4,87		-	6,19	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X MAO DE OBRA					80,68	UN	
	AJUDANTE	H	0,40	16,28	6,57			
	ELETRICISTA	H	0,52	20,34	10,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,23					
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,00	63,45	63,45			
		R\$	63,45					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,23		-	63,45		-	80,68	
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L MAO DE OBRA					16,93	UN	



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

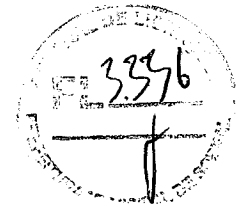
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,62		-	13,32		-	16,93	UN
C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L					33,38		
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,13		-	26,25		-	33,38	UN
C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V					49,93		
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,67		-	39,26		-	49,93	UN
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					14,30		
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,05		-	11,24		-	14,30	UN
COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA					20,25		M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE	H	0,26	16,28	4,31			
	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	M2
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			



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			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	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	
			-	3.846,79		-	3.846,79	
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	
			-	6.311,10		-	6.311,10	
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA					30,39	M2	
	MÃO 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	
	MÃO 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	
COMP.EXT.77	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO					114,76	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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					1.439,05	M3	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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					266,40	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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELA EM FIBRA COM ABERTURA DA MALHA 2,00x2,00cm, FIXADA COM PARABOLT'S CONFORME	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					176,54		UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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					176,54		UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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					193,17		UN
	MAO DE OBRA							
	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" X1/2"	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)					291,41		UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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 ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM. C/ ANTI-DERRAPANTE					764,85		UN
	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	
			-	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							





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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

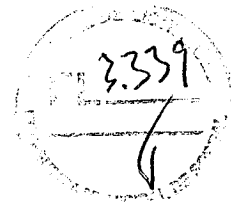
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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							
	29,59							
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.066,86		-	1.096,45	
COMP.EXT.14	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE							
8	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							
	48,02							
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	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							
				Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
				38,82		-	38,82	
10002	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							
				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							
	0,90							
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	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							
	2,23							
	Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					10,4291	-	12,66	
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					46,22	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7	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	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	
					9,21	-	46,22	
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016					29,31	M	
	MAO DE OBRA							



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

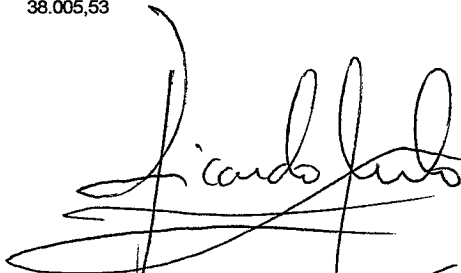
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		17,01	-	12,30		-	29,31		
COMP.EXT.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					939.804,10	%		
	MAO DE OBRA	UNID							
	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS	HxMÊS	18,00		14.777,34	265.992,04			
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM	HxMÊS							
	ENCARGOS INCLUSOS)		18,00		5.153,82	92.768,71			
	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	18,00		3.825,30	68.855,39			
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	18,00		2.329,01	41.922,12			
	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	18,00		3.825,30	68.855,39			
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS	HxMÊS							
	INCLUSOS)		18,00		2.917,01	52.506,11			
	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	18,00		4.728,92	85.120,50			
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS	HxMÊS							
	INCLUSOS)		18,00		2.917,01	52.506,11			
	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS	HxMÊS							
	INCLUSOS)		18,00		5.461,34	98.304,16			
	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM	HxMÊS							
	ENCARGOS INCLUSOS)		18,00		3.944,30	70.997,43			
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS	HxMÊS							
	INCLUSOS)		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				


 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Sócio Administrador



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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



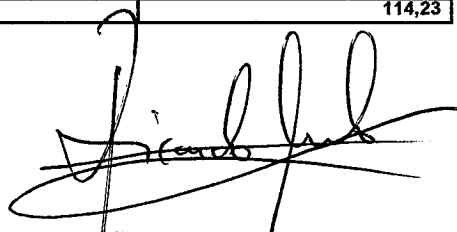
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
DATA: 01/03/2021

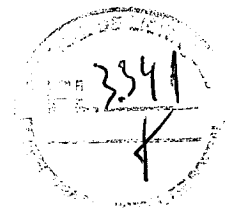
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

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	DÍAS 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, 31 de Março de 2021


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
Sócio Administrador



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%

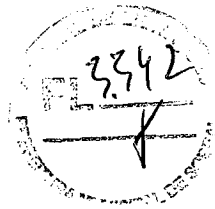
III - CALCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100$

BDI - 20,80%

SOBRAL, CE, 31 de Março de 2021

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
Sócio Administrador



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. - 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%

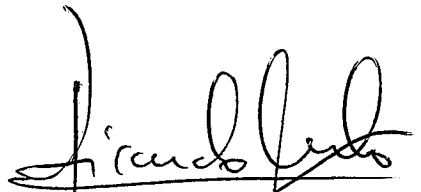
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,85%

III - CÁLCULO 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, 31 de Março de 2021


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
Sócio Administrador