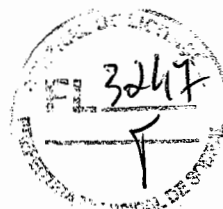




TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

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		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					130,51	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,63	14,76	24,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,01				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	26,97	27,51		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,00	17,45	17,45		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,50	13,37	60,17		
	PREGO 15X15	KG	0,15	9,16	1,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,50				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,01		-	106,50		-	130,51
C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4					13.961,65	UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	121,18	20,10	2.435,75		
	PEDREIRO	H	29,28	20,10	588,50		
	SERVEnte	H	150,46	14,76	2.220,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.245,05				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	152,90	152,90		
	BARROTE DE 2"x2"	M	59,00	4,88	287,91		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,00	18,70	1.869,78		
	CADEADO MEDIO	UN	3,00	9,76	29,28		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00	23,18	23,18		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,00	16,01	32,01		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,00	13,01	1.340,32		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,00	5,86	11,71		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,00	7,73	23,18		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	3,00	3,13	9,39		
	ENGATE DE PVC	UN	2,00	2,25	4,51		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	64,25	64,25		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	2,00	31,12	62,23		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	43,34	0,93	40,18		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,00	3,17	38,06		
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,00	3,62	65,15		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,00	26,84	134,19		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,00	3,15	393,43		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,00	9,48	75,86		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,00	10,08	80,68		
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX	UN	1,00	77,26	77,26		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	4,00	5,86	23,42		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,50	24,07	12,04		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,00	10,37	20,74		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,05	15,45	340,73		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,00	2,85	22,77		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,00	23,59	1.108,53		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	5,00	13,01	65,06		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	11,48	11,48		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	6,00	12,20	73,20		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	6,00	8,77	52,60		
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	6,00	8,05	48,31		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,86	264,32	228,37		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	94,20	20,10	1.893,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8.716,60				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5.245,05		-	8.716,60	-	-	13.961,65
C0369	BARRACÃO ABERTO					93,97	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,84	20,10	16,84		
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,34		
	SERVEnte	H	1,04	14,76	15,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,54				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,33	4,88	1,61		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	0,31	11,79	3,66		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	5,45	5,45		



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 DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	1,15	0,12				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	0,46	1,46				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	1,00	3,42	3,42				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,00	2,68	2,68				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	5,60	0,58				
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,10	10,57	1,09				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	1,00	19,52	19,52				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	1,00	10,49	10,49				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,02	223,66	3,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,43						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,54		-	53,43	-	-	93,97		
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,89	20,10	17,88				
	PEDREIRO	H	0,22	20,10	4,47				
	SERVENTE	H	1,11	14,76	16,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,77						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03	90,11	3,08				
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60	4,39	2,62				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09	15,26	16,69				
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03	26,19	0,90				
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,07	17,48	1,20				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,60	13,43	21,42				
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,07	5,29	0,36				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	2,43	0,25				
	ENGATE DE PVC	UN	0,03	4,02	0,14				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,02	58,81	1,01				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03	21,01	0,72				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,56	1,10	0,61				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41	1,89	0,78				
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,17	11,68	1,95				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18	0,87	1,90				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,07	1,65	0,11				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,07	9,16	0,63				
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,07	14,12	0,97				
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,09	20,77	1,92				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10	3,39	0,35				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,36	15,09	5,42				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,02	9,81	0,17				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,21	6,95	1,42				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR	M	0,21	4,26	0,87				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR	M	0,21	2,50	0,51				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	282,30	4,18				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	1,38	29,66	41,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	111,20						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	38,77		-	111,20	-	-	149,97		
C2936	REFEITÓRIOS								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	1,79	20,10	35,96				
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,17				
	SERVENTE	H	2,20	14,76	32,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	76,55						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,03	4,88	5,01				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	7,32	12,51				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86	21,96	40,91				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03	13,01	0,44				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	3,94	0,41				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,87	1,55	1,34				



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			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27	5,25	1,44			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03	18,71	0,64			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	1,52	4,88			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	7,04	0,48			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	4,07	0,42			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	5,86	0,60			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,21	17,89	3,67			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,14	5,29	0,72			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	15,45	10,57			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,10	6,74	0,69			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,02	213,90	3,21			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38	34,16	47,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,21					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	76,55		-	135,21	-	-	211,76	M2
C0043	ALOJAMENTO MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	1,67	20,10	33,53			
	PEDREIRO	H	0,42	20,10	8,38			
	SERVENTE	H	2,09	14,76	30,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,70					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,03	4,39	4,50			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	15,26	26,08			
	CADEADO MEDIO	UN	0,07	12,40	0,85			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,81					
				13,43	24,33			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03	8,03	0,27			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	4,88	0,50			
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,87					
				2,72	2,36			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27	16,10	4,40			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,07	28,47	1,95			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	0,87	2,79			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	6,67	0,46			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	1,65	0,17			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	9,16	0,94			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,21	20,77	4,26			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,14	7,32	1,00			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10					
				12,27	1,26			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	282,30	4,18			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38	30,91	42,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,08					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	72,70		-	123,08	-	-	195,77	
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,01	77,26	0,93			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,03	14,64	0,41			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,34					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,49	14,76	7,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,20					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00	0,72	4,34			
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03	8,39	0,25			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,67	3,18	2,12			



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

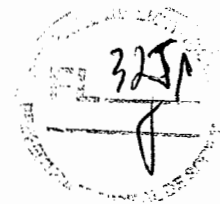
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02	3,25	0,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,78				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,20		-	6,78	1,34	-	15,32
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)					2,36	KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01	188,69	2,36		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,36				
			-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2,36	2,36	-	2,36
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)					2,36	KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01	188,69	2,36		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,36				
			-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2,36	2,36	-	2,36
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS MAO DE OBRA					1.763,24	UN
	PEDREIRO	H	7,32	20,10	147,13		
	SERVEnte	H	4,07	14,76	60,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	207,15				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,11	37,41	4,08		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90	0,41	29,64		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00	137,37	824,20		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00	126,06	252,12		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00	162,66	162,66		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00	15,21	60,83		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04	5,89	47,37		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23	30,25	6,96		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	44,52	10,24		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52	28,62	157,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.556,09				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	207,15		-	1.556,09	-	-	1.763,24
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO)					540,76	M2
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,90	8,32	7,49		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,10	49,94	4,99		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,99				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,08	20,10	1,63		
	SERVEnte	H	0,81	14,76	12,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,64				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00	0,24	0,98		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00	0,45	1,79		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,40	1,38	1,94		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00	6,02	18,06		
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	499,37	499,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	522,12				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,64		-	522,12	4,99	-	540,76
COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM MAO DE OBRA					4,73	M2
	CARPINTEIRO	H	0,05	20,10	0,98		
	SERVEnte	H	0,15	14,76	2,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,14				
	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

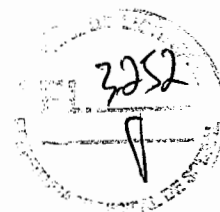
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,00	1,59	1,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,59					
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,14		Total L.S.	1,59			4,73	
C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m					26,11	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09	63,25	5,6925			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,10	173,31	17,3307			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09	16,98	1,5286			
	T O T A L Equipam.	R\$	24,55					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,11	14,76	1,5606			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,56					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,56				24,5518		26,11	
C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm					9,24	M	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,21	20,10	4,2503			
	SERVENTE	H	0,21	14,76	3,1211			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,37					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400MM ATÉ 15KM	M	1,00	1,87	1,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,87					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,37			1,87			9,24	
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					0,14	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,00	181,61	0,1090			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,11					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,00	14,76	0,0360			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,04					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,04				0,1090		0,14	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) DEFAULT					6,25	T	
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	TxKM	0,32	19,52	6,2461			
	T O T A L DEFAULT	R\$	6,25					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
				6,25			6,25	
C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s					20.212,95	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	32,00	96,65	3.092,8172			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,00	0,18	5,6345			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,00	0,13	4,2240			
	T O T A L Equipam.	R\$	3.102,68					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	416,41	16,28	6.779,1483			
	MONTADOR	H	208,20	20,10	4.184,9165			
	SERVENTE	H	416,41	14,76	6.146,2057			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17.110,27					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17.110,27				3.102,6757		20.212,95	
C4576	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO					62,33	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,61	20,10	12,26			



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				
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,26						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,15	37,41	5,61				
	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05	30,91	32,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,06						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,26		-	38,06		-	62,33		
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL MAO DE OBRA					378,07	M3		
	PEDREIRO	H	6,91	20,10	138,9523				
	SERVENTE	H	7,32	14,76	108,0388				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	246,99						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,24	37,41	8,7918				
	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,33	10,3204				
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,41	12,5858				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	0,42	99,3853				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	131,08						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	246,99		-	131,08		-	378,07		
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO (50X50X8cm) ANTI-CHUVA MAO DE OBRA					43,00	M2		
	PEDREIRO	H	0,98	20,10	19,62				
	SERVENTE	H	0,61	14,76	9,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,62						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO 50X50X6CM	UN	4,00	3,45	13,79				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,00	146,39	0,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,38						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,62		-	14,38		-	43,00		
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					291,91	M3		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,71	14,77	10,55				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,55						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,03						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,85	37,41	31,91				
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	0,41	136,63				
	PEDRISCO	M3	0,84	48,80	40,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	209,34						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	72,03		-	209,34	10,55	-	291,91		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60 Equipam. (C/HORARIO)					6,66	KG		
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	80,52	0,6442				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,64						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,28	1,06				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,10	1,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,37						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23				
	AÇO CA 50/60	KG	1,15	2,97	3,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,65						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,37		-	3,65	0,64	-	6,66		
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A MAO DE OBRA					72,22	M2		
	PEDREIRO	H	0,28	20,10	5,72				



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

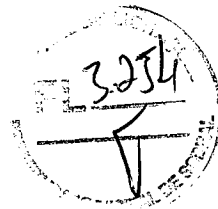
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	2,60	1,93				
	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 2,01 A 3m	M2	1,00	25,21	25,21				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	231,38	6,94				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	21,15	0,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,30						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,92		-	62,30		-	72,22		
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					31,33	M2		
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,73	20,10	14,7126				
	SERVENTE	H	0,73	14,76	10,8039				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,52						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03	232,60	5,8151				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,82						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,52		-	5,82		-	31,33		
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					29,25	M2		
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,65	20,10	13,08				
	SERVENTE	H	0,65	14,76	9,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,68						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,02	285,47	6,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,57						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,68		-	6,57		-	29,25		
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					77,91	M2		
	MÃO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,22	20,10	24,5210				
	SERVENTE	H	1,22	14,76	18,0065				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,53						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,10	27,51	30,2653				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	KG	0,02	255,78	5,1157				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,38						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	42,53		-	35,38		-	77,91		
C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					71,92	M2		
	MÃO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,98	20,10	19,6168				
	SERVENTE	H	0,98	14,76	14,4052				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,02						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60	0,41	1,0573				
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,10	29,26	32,1888				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	M3	0,02	232,60	4,6521				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,90						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,02		-	37,90		-	71,92		
C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	UN				899,32			
	MÃO 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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,88	16,28	79,4431			
	CARPINTEIRO	H	4,88	20,10	98,0840			
	PEDREIRO	H	1,63	20,10	32,6947			
	SERVENTE	H	1,63	14,76	24,0086			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	234,23					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,4115			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,00	31,79	31,7919			
	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 1,60X2,10M	UN	1,00	470,09	470,0874			
	PREGO	KG	0,20	2,60	0,5205			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12	6,7341			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	665,09					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	665,09		-	899,32	
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					552,67	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 MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,40			
	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			
	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	1,00	27,46	27,46			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,22	1,76			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00	209,02	209,02			
	PREGO	KG	0,25	3,42	0,85			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12	6,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	402,02					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	402,02		753,00	UN	
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	5,69	20,10	114,4313			
	SERVENTE	H	5,69	14,76	84,0302			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	198,46					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00	21,15	21,1458			
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	94,73	94,7332			
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	4,95	49,5300			
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50	225,28	112,6421			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00	3,99	15,9407			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	16,18	161,8467			
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	13,83	69,1305			
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50	5,26	2,6310			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,13	215,52	26,9406			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	554,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	554,54		167,54	UN	
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	167,54	167,54			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	167,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	167,54		167,54	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

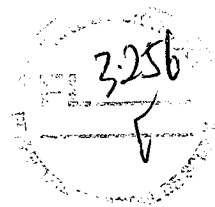
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.289,13	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	36,60	36,60		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	3,50	209,83		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00	28,47	28,47		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00	2,44	9,76		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	1,71	3,42		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	2,03	12,20		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	1,02	2,03		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x	UN	1,00	25,21	25,21		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	39,04	39,04		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	609,98	609,98		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	312,60	312,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.289,13				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	1.289,13		-	1.289,13
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE					1,79	KM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIPADO C/GUINDASTE	H	0,02	96,78	1,7905		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,79				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1,7905	-	1,79
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE					1,79	KM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIPADO C/GUINDASTE	H	0,02	96,78	1,7905		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,79				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1,7905	-	1,79
C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm					8,65	M
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,00	0,57	0,57		
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,01	7,24	0,06		
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,10	5,29	0,53		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,10	10,17	1,02		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,25	7,32	1,85		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,25	13,83	3,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,52				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	7,52		-	8,65
C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm					16,84	M
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,09	18,78	1,69		
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,00	0,72	0,72		
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00	11,39	0,01		
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,06	5,29	0,30		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,06	10,17	0,57		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	7,32	0,88		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	13,83	1,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,83				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,01	5,83		-	16,84



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

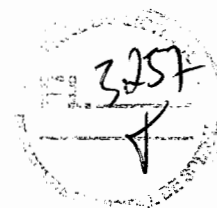
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) MATERIAL/SERVIÇO					38,39	UN
	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,00	3,94	7,89		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	4,00	6,23	24,92		
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00	0,49	1,46		
	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30	3,07	0,92		
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03	8,95	0,27		
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30	9,76	2,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,39				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	38,39		-	38,39
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm MAO DE OBRA					106,05	UN
	PEDREIRO	H	2,44	20,10	49,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,04				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80	22,77	18,22		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78	7,73	6,03		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	251,31	6,33		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	275,71	6,95		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,30	35,79	10,74		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	0,60	14,57	8,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,01				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,04		-	57,01		-	106,05
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)CM MAO DE OBRA					111,56	M2
	PEDREIRO	H	1,02	20,10	20,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,43				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80	22,76	18,20		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78	7,73	6,03		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	310,68	14,91		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09	340,77	32,03		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,17	35,79	6,01		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,96	14,52	13,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,13				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,43		-	91,13		-	111,56
C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO MAO DE OBRA					16,47	M2
	PEDREIRO	H	0,28	20,10	5,72		
	SERVEENTE	H	0,28	14,76	4,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,92				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:2	M3	0,03	258,63	6,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,54				



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						
	9,92		-	6,54		-	16,47
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)					15,69	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,24	15,49	3,6874		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,69				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,00				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,00		-		3,6874	-	15,69
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Equipam. (C/HORARIO)					18,15	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,30	60,51	18,15		
	T O T A L Equipam.	R\$	18,15				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		18,15	-	18,15
C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA MAO DE OBRA					49,72	M2
	ENCANADOR	H	0,03	20,10	0,56		
	SERVENTE	H	0,03	14,76	0,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,96				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,90	13,01	11,71		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,90	15,48	13,93		
	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,75	7,38	5,54		
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,75	23,44	17,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,76				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,96			48,76		-	49,72
C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO MAO DE OBRA					67,54	M2
	ENCANADOR	H	0,03	20,10	0,56		
	SERVENTE	H	0,03	14,76	0,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,96				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,96	13,01	12,49		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,96	16,21	15,56		
	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,60	7,38	4,43		
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,60	5,84	3,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,99				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,96		30,59	35,99		-	67,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1.5CM MAO DE OBRA					32,94	M2
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,3473		
	SERVENTE	H	0,93	14,76	13,6849		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,03				
	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

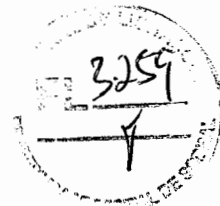
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AREIA MÉDIA	M3	0,02	37,41	0,6809			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,41	2,2284			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,91					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,03		-	2,91		-	32,94	
00615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=600mm, PADRÃO CAGECE					126,54	M2	
	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							
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,00	47,55	47,55			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OFEN. TRAÇO 1:2	UN	0,01	231,79	1,39			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	M	2,09	6,55	13,66			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09	231,79	21,32			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	251,31	9,05			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3	0,20	26,03	5,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98,19					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,35		-	98,19		-	126,54	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.					20,07	M2	
	AF 06/2018							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,45	20,10	8,99			
	SERVENTE	H	0,45	14,76	6,60			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	15,59					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,05	37,41	1,87			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,41	0,41	2,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,48					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,59		-	4,48		-	20,07	
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					165,92	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							
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,00	57,80	57,80			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,05	5,89	6,15			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	251,31	5,58			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	275,71	4,49			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,20	33,51	6,70			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,01	21,96	0,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,86					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	85,05		-	80,86		-	165,92	
00581	CADASTRO DE ADUTORA					2,16	M	

Handwritten signature and initials.



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			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00	34,16	0,1366			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,14					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,07	16,28	1,0592			
	DESENHISTA	H	0,02	5,30	0,0914			
	TOPOGRAFO	H	0,03	28,70	0,8636			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,01					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00	2,20	0,01			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00	4,07	0,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,01					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,01		-	0,01	0,1366	-	2,16	
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm					35,20	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,07	47,17	3,3963			
	UNIFICADOR DE PLACA VIBRATORIA DE 1/2" (CHP)	H	0,08	13,50	1,0801			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,48					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,24	14,76	3,6013			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,60					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO DE FUNDAMENTO USANDO A QUENTE - CBUQ	T	0,12	235,86	27,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,12					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,60		-	27,12	4,4764	-	35,20	
C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO					47,76	M2	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,03	20,10	0,56			
	SERVENTE	H	0,03	14,76	0,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,96					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,96	6,51	6,25			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,96	7,72	7,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,66					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,96		33,14	13,66		-	47,76	
99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					2,61	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,06	16,28	0,98			
	TOPÓGRAFO	H	0,06	28,70	1,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,61					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,61		-			-	2,61	
74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS					41,18	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	1,10	20,10	22,07			
	SERVENTE	H	1,10	14,76	16,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,27					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,06	6,02	0,36			
	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,02	1,74	0,03			
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,15	17,24	2,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,91					



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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
			38,27	-	2,91		41,18
C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO					8,61	UM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO CARRUÇERIA DE MADEIRA DE 24 (CUB)	H	0,09	34,68	3,0518		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,05				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,07	14,76	0,9603		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,96				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO 7/8"	KG	0,33	8,45	2,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,82				
	Mão de Obra						
			0,96	1,78	2,82		8,61
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM					1,76	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	NÍVEL (CHP)	H	0,02	8,50	0,1275		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,02	8,00	0,1200		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02	44,73	0,6710		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,92				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,04	16,28	0,6091		
	TOPÓGRAFO	H	0,01	28,70	0,2334		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,84				
	Mão de Obra						
			0,84	-	0,9185		1,76
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					9,66	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,33	14,76	4,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,80				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60	4,88	2,93		
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05	30,99	1,55		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05	7,56	0,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,86				
	Mão de Obra						
			4,80	-	4,86		9,66
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					3,96	M
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,09	20,10	1,7328		
	SERVENTE	H	0,09	14,76	1,2725		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,01				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05	6,59	0,33		
	TÁBUA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,02	13,01	0,1952		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03	14,48	0,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,96				
	Mão de Obra						
			3,01	-	0,96		3,96
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					1,79	M
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,6617		
	SERVENTE	H	0,03	14,76	0,4802		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,14				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,01	3,25	0,03		



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				
	FITA ISOLANTE	M	0,02	0,24	0,0037				
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24	0,24	0,0566				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30	1,63	0,4880				
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,01	5,69	0,0512				
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,01	2,44	0,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,65						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,14		-	0,65		-	1,79		
C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA					35,68	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	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								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08	18,76	1,50				
	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,04	4,31	0,16				
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22	25,54	5,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,33						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,35		-	7,33		-	35,68		
74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					1,95	M		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,6617				
	SERVENTE	H	0,03	14,76	0,4802				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,14						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,01	3,25	0,03				
	FITA ISOLANTE	M	0,02	0,24	0,0037				
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24	0,24	0,0566				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30	2,03	0,6100				
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,01	9,76	0,0878				
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,01	2,44	0,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,81						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,14		-	0,81		-	1,95		
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2X					41,93	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,65	20,10	13,08				
	SERVENTE	H	0,65	14,76	9,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,68						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10X2.20M)	M2	1,10	14,64	16,10				
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50	3,91	1,96				
	PINTURA A CAL	M2	0,45	1,02	0,46				
	PREGO	KG	0,15	4,88	0,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,25						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,68		-	19,25		-	41,93		
C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO					4,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,10	14,76	1,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,44						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,16	7,73	1,24				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,05	14,64	0,73				



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				
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,12	7,56	0,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,88						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,44		-	2,88		-	4,32		
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m					42,02	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,85	14,76	42,0151				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,02						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	42,02		-			-	42,02		
C2782	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m					49,22	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,33	14,76	49,2177				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,22						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	49,22		-			-	49,22		
C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m					12,29	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,04	226,22	8,5285				
	T O T A L Equipam.	R\$	8,53						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,09	14,76	1,3205				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,32						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,32		2,44		8,5285	-	12,29		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					35,17	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,38	14,76	35,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,17						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,17		-			-	35,17		
C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M					42,02	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,85	14,76	42,0151				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,02						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	42,02		-			-	42,02		
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M					48,62	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,29	14,76	48,6174				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,62						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,62		-			-	48,62		
72917	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					11,18	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,08	37,13	2,9702				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,09	50,62	4,3027				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,08	5,29	0,4229				
	T O T A L Equipam.	R\$	7,70						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,24	14,76	3,4812				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,48						
	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

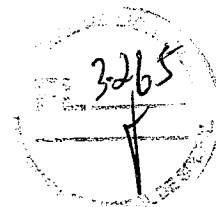
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,04	14,76	0,5882			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,59					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,59	-		1,7211	-	2,31	
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)					8,55	M3	
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07	30,91	2,1634			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,08	43,10	3,2329			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07	5,29	0,3701			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,77					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,19	14,76	2,7850			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,78					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,78	-		5,7663	-	8,55	
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO Equipam. (C/HORARIO)					161,85	M3	
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,50	52,05	78,2069			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,05	15,62	47,6268			
	T O T A L Equipam.	R\$	125,83					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,44	14,76	36,0129			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,01					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		36,01	-		125,8338	-	161,85	
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a Equipam. (C/HORARIO)					4,18	HORA	
	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,00	1,35	1,3461			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,35					
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,08	20,10	1,6347			
	SERVENTE	H	0,08	14,76	1,2004			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,84					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,84	-		1,3461	-	4,18	
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS Equipam. (C/HORARIO)					24,12	M2	
	CAMINHÃO CARRUÇEA DE MADEIRA DE 124 (CUB)	H	0,04	30,68	1,32			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,09	51,10	4,39			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,71					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,14	20,10	2,8019			
	ELETRICISTA	H	0,07	20,34	1,4177			
	ENCANADOR	H	0,03	20,10	0,5836			
	VIGIA	H	0,12	14,76	1,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,50					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	1,03	1,39	1,43			
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,04	244,80	10,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,91					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,50	-	11,91	5,71	-	24,12	
73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE Equipam. (C/HORARIO)					4,46	HORA	

4,46 HORA



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		
	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	1,00	4,46	4,4569		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,46				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		4,4569	-	4,46
C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M Equipam. (C/HORARIO)					36,09	M2
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,15	36,60	5,4898		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,15	5,29	0,7930		
	T O T A L Equipam.	R\$	6,28				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,54	14,76	8,0429		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,04				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,63	7,79	20,49		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,12	10,57	1,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,76				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,04		-	21,76	6,2827	-	36,09
C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M Equipam. (C/HORARIO)					53,84	M2
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,23	69,13	15,9000		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,23	5,29	1,2159		
	T O T A L Equipam.	R\$	17,12				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,00				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,52	8,90	22,40		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,15	15,45	2,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,72				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,00		-	24,72	17,1159	-	53,84
87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSATRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 MAO DE OBRA					5,01	M2
	PEDREIRO	H	0,11	20,10	2,29		
	SERVENTE	H	0,11	14,76	1,68		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	3,97				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,37		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,64	0,41	0,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,04				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,97		-	1,04		-	5,01
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M Equipam. (C/HORARIO)					19,46	M2
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,08	36,60	2,9279		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,08	5,29	0,4229		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,35				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,24	14,76	3,6013		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,60				
	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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,08	20,10	1,6347			
	SERVENTE	H	0,08	14,76	1,2004			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,84					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,00	1,26	1,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,26					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,84		2,98	1,26		-	7,08	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					20,41	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,38	14,76	20,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,41					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,41		-			-	20,41	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					16,92	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	44,73	1,5656			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DE 1/2 TON	H	0,04	13,50	0,4725			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,04					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,01	14,76	14,8853			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,89					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,89		-		2,0381	-	16,92	
94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016					51,29	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	RETROESCAVADEIRA COM PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7 M3, COM TRANSMISSAO MECANICA (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	0,24	70,35	16,9545			
	T O T A L Equipam.	R\$	16,95					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,00					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,66	33,69	22,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,33					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,00		-	22,33	16,9545	-	51,29	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					14,52	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,20	12,57	2,5131			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,51					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,00					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,00		-		2,5131	-	14,52	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					17,58	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							



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

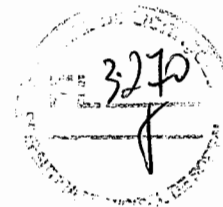
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	61,03	6,1027			
	T O T A L Equipam.	R\$	6,10					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,11	20,10	22,2324			
	SERVEnte	H	0,62	14,76	9,1233			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,36					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,00	130,13	130,1280			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:2	M3	0,01	256,19	2,3057			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	275,71	11,5798			
	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	UN	1,00	130,94	130,9413			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	274,95					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,36		-	274,95	6,1027	-	312,41	
98415	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1.0 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M. EXCLUINDO SERVIÇOS/MATERIAL					716,56	UN	
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,2818000	78,20	22,0364			
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,9478000	31,50	29,8549			
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	63,8450000	0,30	19,2123			
	NÍVEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, P = 0,50 M	UN	2,0000000	116,58	233,1568			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	20,10	36,9303			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	14,76	27,1189			
	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,4078000	94,72	38,6256			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1938000	328,34	63,6318			
	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0221000	2.409,60	53,2523			
	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,1216000	1.035,11	125,8695			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	716,56					
							Total Geral	
							716,56	
98417	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO					1.004,51	UN	
	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 05/2018	M	1,0000000	272,54	272,5450			



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		
	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 P	UN	1,0000000	731,97	731,9700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.004,51				Total Geral 1.004,51
98418	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO					1.082,42	UN
	SERVIÇOS/MATERIAL						
	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 05/2018	M	1,0000000	272,54	272,5450		
	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	M	0,5000000	155,81	77,9060		
	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 P	UN	1,0000000	731,97	731,9700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.082,42				Total Geral 1.082,42
98419	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO					1.160,33	UN
	SERVIÇOS/MATERIAL						
	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 05/2018	M	1,0000000	272,54	272,5450		
	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	M	1,00	155,81	155,8120		
	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 P	UN	1,0000000	731,97	731,9700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.160,33				Total Geral 1.160,33
C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm					813,22	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	61,03	18,3080		
	T O T A L Equipam.	R\$	18,31				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,11	20,10	22,2324		
	SERVEENTE	H	0,62	14,76	9,1233		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,36				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00	294,33	294,3333		
	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,00	110,61	110,6088		
	AREIA DE CIMENTO E AREIA DE FEN. 1,1x0,4x0,2	M3	0,04	229,35	9,8621		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24	251,31	59,3091		
	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	UN	1,00	105,73	105,7290		
	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,00	183,72	183,7163		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	763,58				
	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

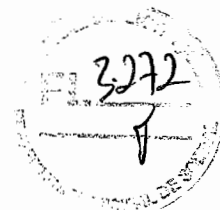
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	31,36		-	763,56	18,3080	-	813,22
C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm Equipam. (C/HORARIO)					285,26	UN
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	61,03	12,2054		
	T O T A L Equipam.	R\$	12,21				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,11	20,10	22,2324		
	SERVEnte	H	0,62	14,76	9,1233		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,36				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00	239,11	239,1102		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAYU 1-2	M3	0,01	199,26	2,5904		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	241,70				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,36		-	241,70	12,2054	-	285,26
C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) Equipam. (C/HORARIO)					21,74	M2
	CAMINHÃO GUARRUÇERIA DE MADEIRA DE 12 (LUB)	H	0,04	30,68	1,29		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03	51,10	1,48		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,77				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,14	20,10	2,8019		
	ELETRICISTA	H	0,07	20,34	1,4177		
	ENCANADOR	H	0,03	20,10	0,5836		
	VIGIA	H	0,07	14,76	1,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,80				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,34	1,23	0,42		
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,07	191,13	12,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,17				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,80		-	13,17	2,77	-	21,74
C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA MAO DE OBRA					161,02	UN
	AJUDANTE	H	0,61	16,28	9,93		
	CARPINTEIRO	H	0,61	20,10	12,26		
	ENCANADOR	H	0,10	20,10	1,96		
	SERVEnte	H	4,36	14,76	64,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,50				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,50	4,23	6,34		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,10	9,27	0,93		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,65	10,57	6,87		
	CONCRETO PMIBR., FCK 15MPA C/AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,19	315,56	58,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,52				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	88,50		-	72,52		-	161,02
C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO) Equipam. (C/HORARIO)					1,30	M
	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01	2,41	0,0265		
	PLOTTER (CHP)	H	0,00	7,44	0,0074		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00	62,62	0,2505		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,28				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,02	16,28	0,3972		



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			
	DESENHISTA	H	0,00	5,70	0,0139			
	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01	5,70	0,0695			
	TOPOGRAFO	H	0,01	28,70	0,3968			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,88					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,01	4,64	0,02			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,02	6,91	0,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,14					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,88		-	0,14	0,2844	-	1,30	
C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)					12,09	M2XARF	
	MAO DE OBRA							
	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE	UT	1,00	12,09	12,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,09					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,09		-			-	12,09	
73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					0,12	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. DE 130 (CUB)	H	0,00	120,89	0,1088			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,11					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,00	14,76	0,0120			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,01					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,01		-		0,1088	-	0,12	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					4,46	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,10	20,10	2,04			
	SERVENTE	H	0,10	14,76	1,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,54					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,02	8,23	0,16			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,04	12,03	0,48			
	PREGO	KG	0,01	8,24	0,10			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,01	18,69	0,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,91					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,54		-	0,91		-	4,46	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,19	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00	56,71	0,0567			
	NÍVEL (CHP)	H	0,00	1,15	0,0023			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,00	0,45	0,0009			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,06					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,00	16,28	0,05			
	NIVELADOR	H	0,00	21,46	0,0349			
	TOPOGRAFO	H	0,00	28,70	0,0467			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,13					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,13		-		0,0599	-	0,19	
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					9,66	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							



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

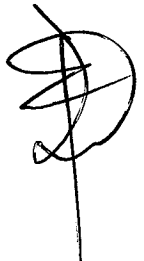
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

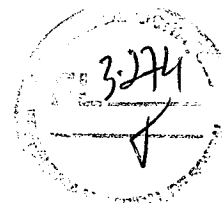
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	0,19	50,83	9,679			
	T O T A L Equipam.	R\$	9,66					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		9,6579	-	9,66	
C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS					12,97	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/ARRACA DE MADEIRA DE 124	H	0,04	30,68	1,32			
	(CHP)	H	0,06	51,10	2,91			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,06	51,10	2,91			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,23					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,05	20,10	0,9318			
	ELETRICISTA	H	0,02	20,34	0,4731			
	ENCANADOR	H	0,01	20,10	0,1945			
	VIGIA	H	0,01	14,76	0,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,80					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2,08	1,76	3,68			
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL	DIA	0,01	220,40	3,26			
	FREATICO	DIA	0,01	220,40	3,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,94					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,80		-	6,94	4,23	-	12,97	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					294,99	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	8,95	14,76	132,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	132,05					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,79	37,41	29,48			
	BRITA	M3	0,97	45,54	44,00			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,41	89,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,94					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	132,05		-	162,94	4,23	-	294,99	
C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO					296,84	M3	
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	6,31	6,31			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	6,31					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,03					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00	0,41	161,03			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,93	20,15	18,72			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	46,36	38,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	218,50					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	72,03		-	218,50	6,31	-	296,84	
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA					8,79	KG	
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO							
	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU							
	SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM -							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,89					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23			
	AÇO CA 50 DE 6,3MM	KG	1,15	6,67	7,67			





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\$	7,90				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		-	7,90		-	8,79
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MAO DE OBRA					8,31	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,89				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23		
	AÇO CA 50 DE 8,0MM	KG	1,15	6,25	7,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,43				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		-	7,43		-	8,31
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MAO DE OBRA					6,76	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,89				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23		
	AÇO CA 50 DE 10,0MM	KG	1,15	4,90	5,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,87				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		-	5,87		-	6,76
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MAO DE OBRA					5,64	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,89				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23		
	AÇO CA 50 DE 12,5MM	KG	1,15	3,93	4,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,75				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		-	4,75		-	5,64
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MAO DE OBRA					4,83	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,89				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23		
	AÇO CA 50 DE 20MM	KG	1,15	3,22	3,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,94				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		-	3,94		-	4,83
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm					152,86	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							
	CARPINTEIRO	H	2,85	20,10	57,22			
	SERVENTE	H	2,85	14,76	42,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	99,23					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02	15,26	15,56			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	13,43	5,37			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	6,75	0,68			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,40	9,16	3,66			
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,37	20,77	28,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,63					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	99,23		-	53,63		-	152,86	
C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M					48,15	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,23	69,13	15,9000			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,23	5,29	1,2159			
	T O T A L Equipam.	R\$	17,12					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,00					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,52	7,12	17,94			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,15	7,32	1,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,03					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,00		-	19,03	17,1159	-	48,15	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					7,95	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,28	1,12			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,10	1,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,50					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,27	0,23			
	AÇO CA 60	KG	1,15	4,55	5,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,45					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,50		-	5,45		-	7,95	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					8,08	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,28	1,28			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,10	1,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,85					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,27	0,23			
	AÇO CA 50	KG	1,15	4,35	5,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,23					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,85		-	5,23		-	8,08	
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					8,91	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	16,28	1,60			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	20,10	1,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,57					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,27	0,34			
	AÇO CA 50	KG	1,15	4,35	5,00			



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

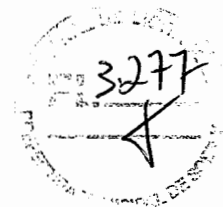
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,34					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X MAO DE OBRA		-	5,34		-	8,91	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32	16,28	21,54			
	CARPINTEIRO	H	1,32	20,10	26,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,13					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM	M2	0,43	36,16	15,55			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	8,27	0,83			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,00	9,31	18,62			
	PREGO 18X27	KG	0,25	11,17	2,79			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,53	6,88	10,53			
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,60	10,09	16,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,47					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,13		-	64,47		-	112,60	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS					50,36	M3	
	SIKA	KG	7,92	6,17	48,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	48,89					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,47		-	48,89		-	50,36	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA					104,72	M3	
	PEDREIRO	H	1,63	20,10	32,69			
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,72					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	104,72		-			-	104,72	
C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES) MAO DE OBRA					35,03	M2	
	SERVENTE	H	0,20	14,76	2,8810			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,20	20,10	3,9234			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,80					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,00	1,87	5,61			
	RESINA EPOSI	KG	1,00	22,61	22,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,22					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,80		-	28,22		-	35,03	
C4462	TELHA CERÂMICA MAO DE OBRA					44,56	M2	
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,90	16,28	14,66			
	TELHADISTA	H	0,90	20,10	18,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,75					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,00	0,36	11,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,81					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	32,75		-	11,81		-	44,56	



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

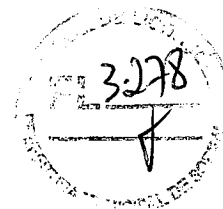
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) MAO DE OBRA					64,48	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,81	16,28	13,24		
	CARPINTEIRO	H	0,81	20,10	16,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,59				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,50	2,85	9,96		
	PREGO	KG	0,12	6,10	0,73		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,50	2,12	7,43		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	12,61	16,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,89				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,59		-	34,89		-	64,48
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL MAO DE OBRA					3,54	M2
	PINTOR	H	0,16	20,10	3,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,27				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPERCAL	KG	0,30	0,89	0,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,27				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,27		-	0,27		-	3,54
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s Equipam. (C/HORARIO)					2.188,36	UN
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00	50,42	403,3968		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,00	1,69	40,5999		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,00	1,22	29,2788		
	T O T A L Equipam.	R\$	473,28				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	26,03	16,28	423,6968		
	MONTADOR	H	26,03	20,10	523,1146		
	SERVENTE	H	52,05	14,76	768,2757		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.715,09				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.715,09		-	473,2755		-	2.188,36
453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s MAO DE OBRA					1.830,38	UN
	AJUDANTE	H	52,05	16,28	847,3935		
	ELETRICISTA	H	26,03	20,34	529,3607		
	PEDREIRO	H	13,01	20,10	261,5573		
	SERVENTE	H	13,01	14,76	192,0689		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.830,38				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.830,38		-	473,2755		-	1.830,38
C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV Equipam. (C/HORARIO)					1.341,64	UN
	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,00	0,13	0,6710		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,67				
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	24,40	20,10	490,4199		
	ENCANADOR	H	24,40	20,10	490,4199		
	SERVENTE	H	24,40	14,76	360,1292		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.340,97				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.340,97		-	0,6710		-	1.341,64



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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T Equipam. (C/HORARIO)					5.036,98	UN
	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00	866,41	866,4085		
	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00	560,36	560,3637		
	T O T A L Equipam.	R\$	1.426,77				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	19,52	16,28	317,7726		
	MONTADOR	H	19,52	20,10	392,3359		
	PEDREIRO	H	13,01	20,10	261,5573		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	971,67				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,20	8,70	2.638,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.638,54				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			971,67	-	2.638,54	1.426,7722	5.036,98
COMP.EXT_02	INSTALAÇÕES E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°),COM COLUNA,LANÇA 3,00M, CONFORME FSPFCIFICADO FM PROJ.FTO					20.278,28	UN
	SERVIÇOS						
	INSTALAÇÕES E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°),COM COLUNA,LANÇA 3,00M, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	1,00	20.278,28	20.278,28		
	T O T A L	R\$	20.278,28				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	20.278,28	-	20.278,28
COMP.EXT_03	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADO 1,15mx0,9m					1.138,62	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADO 1,15mx0,9m	M2	1,00	1.138,62	1.138,62		
	T O T A L	R\$	1.138,62				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	1.138,62	-	1.138,62
C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"					901,15	M2
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	21,59	20,10	434,0216		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	434,02				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-50	KG	2,00	9,76	19,5192		
	ELETRODOS	KG	0,50	6,60	3,2979		
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M3	3,00	4,88	14,6400		
	FERROCHATO 1 1/4X1/2"	KG	90,00	4,77	429,6664		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	467,12				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	467,12	-	-	901,15
C4856	CESTO C/ESTRUTURA P/ÇAMENTO E TUBO GUIA					658,96	UN
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,00	0,48	0,96		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,96				
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	1,63	20,10	32,69		
	SOLDADOR	H	1,63	20,10	32,69		
	AJUDANTE	H	1,63	16,28	26,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,87				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	0,38	563,24	214,03		
	TUBO AÇO INOX	M	3,00	39,04	117,12		



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

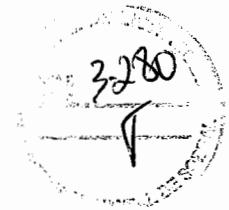
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SOLDA 50X50	KG	4,00	58,74	234,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	566,13					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	91,87		-	566,13	0,96	-	658,96	
C0663	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MAO DE OBRA					1.557,17	M2	
	ENCANADOR	H	1,63	20,10	32,69			
	SERVEnte	H	1,63	14,76	24,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,70					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEIN. TRAÇO 1:2	UN	1,00	1.491,59	1.491,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.500,47					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	56,70		-	1.500,47		-	1.557,17	
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV MAO DE OBRA					446,99	UN	
	MONTADOR	H	8,13	20,10	163,4733			
	ENCANADOR	H	8,13	20,10	163,4733			
	SERVEnte	H	8,13	14,76	120,0431			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	446,99					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	446,99		-	1.500,47		-	446,99	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m MATERIAL/SERVIÇO					178,61	M2	
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M3	0,18	285,47	51,38			
	ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,52	21,51	11,19			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	254,56	17,82			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00	52,86	52,86			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,52	22,77	11,84			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	21,15	2,54			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	7,82	4,06			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	30,09	3,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	155,31					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,30		-	155,31		-	178,61	
94265	GUIA (MEIO FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14CM BASE X 30CM ALTURA AF 06 2016 MAO DE OBRA					22,46	M	
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,9042			
	SERVEnte	H	0,33	14,76	4,8017			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,71					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 14X30M	M	1,00	9,74	9,7433			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEIN. TRAÇO 1:2	M3	0,02	150,46	3,0092			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,75					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,71		-	12,75		-	22,46	
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					52,49	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

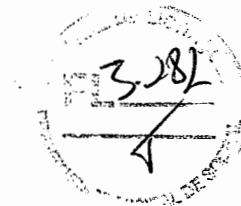
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	36,08	0,3608			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,36					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,12	20,10	2,45			
	SERVEnte	H	0,33	14,76	4,8017			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,25					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,15	25,21	3,78			
	PARALELEPIEDO (11X18CM)	UN	32,00	1,18	37,74			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02	167,95	3,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,88					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,25		-	44,88	0,3608	-	52,49	
C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN. TRAÇO 1:5					642,35	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	23,09	14,76	340,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	340,80					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	1,07	37,41	40,07			
	CIMENTO PORTLAND	KG	643,00	0,41	261,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	301,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	340,80		-	301,54		-	642,35	
C3401	COLOCARAO DE MATERIAL PARA O LETIVO EM TUBANTE					70,88	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,03	20,10	40,87			
	SERVEnte	H	2,03	14,76	30,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,88					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	70,88		-			-	70,88	
C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"					120,74	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,79	16,28	29,13			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,79	20,10	35,96			
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,00					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-50	KG	13,70	3,66	50,14			
	ELETRODOS	M3	0,12	5,04	0,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,75					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	70,00		-	50,75		-	120,74	
C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M					421,46	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							
	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,00	391,87	391,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	391,87					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,59		-	391,87		-	421,46	



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

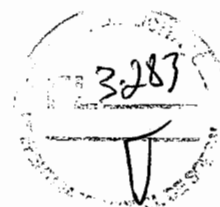
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00	133,38	133,3812			
	T O T A L Equipam.	R\$	823,06					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	19,52	16,28	317,7726			
	MONTADOR	H	19,52	20,10	392,3359			
	PEDREIRO	H	13,01	20,10	261,5573			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	971,67					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,20	11,61	3.521,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.521,34					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	971,67		-	3.521,34	823,0596	-	5.316,07	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					137,96	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,37	16,28	6,09			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,46	16,28	23,83			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,46	20,10	29,43			
	CARPINTEIRO	H	1,63	20,10	32,69			
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,90			
	SERVENTE	H	0,65	14,76	9,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	106,55					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	11,71	1,05			
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	37,41	1,23			
	AÇO CA-60	KG	5,27	3,09	16,29			
	BRITA	M3	0,04	45,54	1,82			
	CAIXA COMPENSADO RESINADO 12000 (4 10x20cm)	M2	0,40	8,13	3,25			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20	0,41	6,59			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,12	9,76	1,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,41					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	106,55		-	31,41	-	-	137,96	
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM					100,17	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,03	20,10	40,87			
	SERVENTE	H	2,28	14,76	33,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,48					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,06	37,41	2,28			
	CAL HIDRATADA	KG	4,55	0,33	1,52			
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	0,41	4,81			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00	0,20	17,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,69					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	74,48		-	25,69	-	-	100,17	
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E					187,36	M	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40	2,85	6,83			
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40	53,98	21,59			



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			
	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M, (A X L) - MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	302,55	121,02			
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	12,20	24,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	174,21					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			13,15	174,21		-	187,36	
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					2.470,97	UN	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,88	20,10	98,08			
	SOLDADOR	H	2,44	20,10	49,04			
	SERVENTE	H	9,76	14,76	144,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	291,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	39,00	7,21	281,34			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	21,60	43,10	931,07			
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,00	7,30	72,95			
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00	2,23	17,83			
	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,85	13,01	141,19			
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	7,20	26,00	187,21			
	AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,60	5,45	74,11			
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,60	7,98	108,51			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	275,71	149,99			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	21,56	215,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.179,80					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	291,18		-	2.179,80		-	2.470,97	
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					700,17	UN	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,44	20,10	49,04			
	SOLDADOR	H	1,63	20,10	32,69			
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	153,76					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	6,00	7,21	43,28			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	5,88	43,10	253,46			
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25	4,88	20,74			
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00	7,30	36,48			
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00	5,29	21,15			
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,00	26,03	52,05			
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80	5,45	37,05			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01	7,98	8,09			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27	272,46	74,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	546,41					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	153,76		-	546,41		-	700,17	
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA					1.810,67	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00	10,64	31,91			
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	61,03	61,03			
	T O T A L Equipam.	R\$	61,03					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,25	16,28	52,9621			



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			
	ELETRICISTA	H	3,25	20,34	66,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,13					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	52,30	52,30			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	5,60	336,22			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00	2,11	10,53			
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00	85,40	85,40			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00	4,19	50,26			
	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	1,24	1,24			
	POSTE DE ATERRAMENTO COFERVELD 3/8" X 2,40M	UN	1,00	14,39	14,39			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/8	UN	1,00	532,71	532,71			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	369,64	369,64			
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00	6,23	24,92			
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	UN	1,00	152,90	152,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.630,51					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	119,13		-	1.630,51	61,03	-	1.810,67	
16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04					23.374,07	UN	
	MATERIAIS							
	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	23.374,07	23.374,07			
	T O T A L	R\$	23.374,07					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	23.374,07		-	23.374,07	
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE					369,41	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,37	16,28	5,9582			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,63	16,28	26,4810			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,37	20,10	7,3563			
	CARPINTEIRO	H	1,63	20,10	32,6947			
	PEDREIRO	H	4,72	20,10	94,8145			
	SERVENTE	H	7,66	14,76	113,0926			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	260,40					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07	11,71	0,8432			
	AREIA MEDIA	M3	0,16	37,41	6,1131			
	AÇO CA-60	KG	4,27	3,99	17,0087			
	BRITA	M3	0,15	45,54	6,9319			
	CAL HIDRATADA	KG	10,00	0,33	3,3345			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32	27,65	8,9593			
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,00	0,41	15,8594			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10	5,33	0,5167			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00	0,16	29,4415			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,01					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	280,40		-	89,01		-	369,41	
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					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	R\$	15,02					
	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

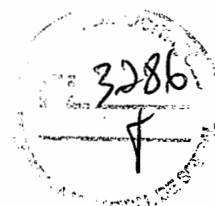
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	55,31	55,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,31						
	Mão de Obra		15,02						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		55,31						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							70,33	
									UN
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	55,31	55,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,31						
	Mão de Obra		15,02						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		55,31						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							70,33	
									UN
C1196	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	55,31	55,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,31						
	Mão de Obra		15,02						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		55,31						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							70,33	
									UN
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,00	9,13	9,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,13						
	Mão de Obra		2,48						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		9,13						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							11,61	
									M
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	13,53	13,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,53						
	Mão de Obra		3,67						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		13,53						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							17,20	
									M
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	9,78	9,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,78						
	Mão de Obra		3,67						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		13,53						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							12,44	
									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	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	2,66		-	9,78		-	12,44
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE MAO DE OBRA					266,80	UN
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,24	16,28	3,9722		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,06	16,28	17,2127		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,24	20,10	4,9042		
	CARPINTEIRO	H	1,06	20,10	21,2515		
	PEDREIRO	H	4,07	20,10	81,7367		
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,0258		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	201,10				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,71	0,3513		
	AREIA MEDIA	M3	0,12	37,41	4,4071		
	AÇO CA-60	KG	2,00	4,47	8,9463		
	BRITA	M3	0,10	45,54	4,4634		
	CAL HIDRATADA	KG	7,64	0,33	2,5489		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,30	26,03	7,8077		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,41	7,3197		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	9,76	0,5758		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	120,00	0,24	29,2788		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,70				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	201,10		-	65,70		-	266,80
C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W. INCLUSIVE MAO DE OBRA					1.941,04	UM
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,87	16,26	30,45		
	ELETRICISTA	H	1,87	20,34	38,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,50				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	208,12	208,12		
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00	2,91	34,94		
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	21,47	21,47		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	17,25	17,25		
	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	46,93	46,93		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00	2,43	29,18		
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	55,87	55,87		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	33,65	33,65		
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00	1.425,14	1.425,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.872,54				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	68,50		-	1.872,54		-	1.941,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m MAO DE OBRA					31,81	M3
	SERVENTE	H	2,16	14,76	31,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,81				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,81		-			-	31,81
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					5,69	M3