



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	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA	M2			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 AÇO 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	82,00	20,10	1.648,20				
	PEDREIRO	H	29,28	20,10	588,50				
	SERVEnte	H	102,00	14,76	1.505,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			3.742,22				
	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	18,76	1.876,00				
	CADEADO MEDIO	UN	3,00	12,40	37,20				
	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	17,48	34,96				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	75,00	21,96	1.647,00				
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,00	5,86	11,71				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,00	13,01	39,03				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	3,94	11,82				
	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	21,01	42,02				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	43,34	2,26	97,95				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,00	1,89	22,68				
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,00	16,10	289,80				
	FECHADURA DE SOBREPOR	M	5,00	28,47	142,35				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,00	2,03	253,75				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,00	7,04	56,32				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,00	4,07	32,56				
	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	9,16	36,64				
	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 VIOLA DE 12"x 1"	M2	22,05	10,57	233,07				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,00	2,85	22,77				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,00	15,09	709,23				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	5,00	6,74	33,70				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	9,81	9,81				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	6,00	6,95	41,70				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	6,00	6,23	37,38				
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	6,00	2,50	15,00				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,84	294,99	247,72				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	68,00	52,86	3.594,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			10.219,43				
		Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3.742,22		-		10.219,43	-	-	13.961,65
C0369	BARRACÃO ABERTO							93,97	M2
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,51	20,10	10,32				
	PEDREIRO	H	0,35	20,10	7,04				
	SERVEnte	H	0,80	14,76	11,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			29,17				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,33	4,88	1,61				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	0,31	15,45	4,79				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	13,01	13,01				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	3,94	0,41				



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

FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,90	2,03	5,89
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	1,00	7,04	7,04
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,00	4,07	4,07
PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	9,16	0,94
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10	10,57	1,09
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	1,00	15,09	15,09
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	1,00	6,74	6,74
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	294,99	4,13
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,81		

	Mão de Obra 29,17	Total L.S.	Mat/Serv. 64,81	Equipam.	BDI	Total Geral 93,97
C2946		-		-	149,97	M2

SANITÁRIOS E CHUVEIROS

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO

PEDREIRO

SERVEANTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA

BARROTE DE 2"x2"

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

COMPLETA

CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA

CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X

2.20M)

CHUVEIRO PLASTICO

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

ENGATE DE PVC

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')

RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE

1X5CM

TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')

DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO

POPULAR)

FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2

LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W

PREGO 1 1/2" x 14

REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"

TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"

TARGETA DE FERRO 2"

TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)

TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO

CURTO (PADRÃO POPULAR)

TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 - (NBR 5688)

TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50MM - (NBR

TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 40MM - (NBR

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E

AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
33,75

Total L.S.
-

Mat/Serv.
116,22

Equipam.

BDI
-

Total Geral
149,97

C2936		-		-	211,76	M2
-------	--	---	--	---	--------	----

REFEITÓRIOS

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO

PEDREIRO

SERVEANTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

BARROTE DE 2"x2"

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO

CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)

DISJUNTOR MONOPOLAR 20A

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

RIPA DE PEROBA DE 1X5CM

DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR

FECHADURA DE SOBREPOR

FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2

INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO



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

	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	4,07	0,42			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	9,16	0,94			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,21	10,57	2,17			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,14	2,85	0,39			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	15,09	10,32			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,10	6,74	0,69			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	294,99	3,83			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E							
	AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,05	52,86	55,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	137,21					
	Mão de Obra							
	74,54							
	Total L.S.		-	137,21				
	Mat/Serv.			137,21				
	Equipam.			-				
	BDI			-				
	Total Geral							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	4,88	5,00			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,18	18,76	22,07			
	CADEADO MEDIO	UN	0,07	12,40	0,85			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,81					
				21,96	39,79			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03	13,01	0,44			
	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					
				1,10	0,95			
	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	2,03	6,52			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	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	9,16	0,94			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,21	10,57	2,17			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,14	2,85	0,39			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10	6,74	0,69			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	294,99	4,37			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E							
	AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,05	29,66	31,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,08					
	Mão de Obra							
	72,70							
	Total L.S.		-	123,08				
	Mat/Serv.			123,08				
	Equipam.			-				
	BDI			-				
	Total Geral							195,77
								M
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 (CHF)	H	0,01	77,26	0,93			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	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			
	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							
	7,20							
	Total L.S.		-	6,78				
	Mat/Serv.			6,78				
	Equipam.			1,34				
	BDI			-				
	Total Geral							15,32



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,36						
	Equipam. (C/HORARIO)					2,36			
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01	188,69	188,69				
	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	KM	2,36						
	Equipam. (C/HORARIO)					2,36			
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01	188,69	188,69				
	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 D=1,20M	UN	1						
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,50	20,10	110,55				
	SERVENTE	H	3,90	14,76	57,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		168,11					
	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=0,50	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	2,90	42,02	122,02				
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23	67,03	15,42				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,12	95,59	11,47				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,52	20,41	112,66				
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	R\$		1.595,11					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra			168,11					
	Total L.S.					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.595,11			1.763,22
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	540,76						
	Equipam. (C/HORARIO)					540,76			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,90	14,64	13,18				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10	77,26	7,73				
	T O T A L Equipam.	R\$		7,73					
	MÃO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,08	20,10	1,63				
	SERVENTE	H	0,10	14,76	1,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,11					
	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	1,38	18,76	25,85				
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	499,37	499,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		529,92					
	Mão de Obra			3,11					
	Total L.S.					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						529,92	7,73		540,76
COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M2	4,73						
	MÃO DE OBRA								
	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								
	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA	M2	1,00	1,59	1,59				
	PROTECAO DE OBRAS	R\$		1,59					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra			3,14					
	Total L.S.					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1,59			4,73



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	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6,00m	M3	26,11						
	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
				-		24,5518	-	26,11	
C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	9,24						
	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
				-		1,87	-	9,24	
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,14						
	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
				-		0,1090	-	0,14	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) DEFAULT	T	6,25						
	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	UN	20.212,95						
	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 DE MONTADOR	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
				-		3.102,6757	-	20.212,95	
C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	62,33						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,75	20,10	15,08				
	SERVEnte	H	1,00	14,76	14,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		29,84					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,07	44,73	2,99				



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

PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO,
 SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS
 FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO
 PESADO

	M2	1,05	28,10	29,51		
	R\$	32,50				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	32,50		-	62,33

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)
 MÃO DE OBRA 29,84 BDI 378,07 Total Geral M3 62,33

	H	6,91	20,10	138,9523
	H	7,32	14,76	108,0388
	R\$	246,99		
PEDREIRO				
SERVEnte				
TOTAL MÃO DE OBRA				
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
TOTAL 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 (50X50X6cm) ANTI-CHUVA
 MÃO DE OBRA 28,39 BDI 43,00 Total Geral M2 378,07

	H	0,96	20,10	19,39
	H	0,61	14,76	9,00
	R\$	28,39		
PEDREIRO				
SERVEnte				
TOTAL MÃO DE OBRA				
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	271,32	0,81
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,61		

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,39	-	14,61		-	43,00

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO
 AUXILIAR MÃO DE OBRA 26,57 BDI 271,32 Total Geral M3 43,00

	H	-	20,10	-
	H	1,80	14,76	26,57
	R\$	26,57		
PEDREIRO				
SERVEnte				
TOTAL MÃO DE OBRA				
MATERIAL/SERVIÇO				
CIMENTO PORTLAND	KG	486,00	0,41	199,26
AREIA MEDIA	M3	1,22	37,41	45,49
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	244,75		

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,57	-	244,75		-	271,32

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) 291,91 BDI 291,91 Total Geral M3 271,32

	H	0,71	14,77	10,55
	R\$	10,55		
	H	4,88	14,76	72,03
	R\$	72,03		
BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)				
TOTAL EQUIPAMENTOS				
MÃO DE OBRA				
SERVEnte				
TOTAL MÃO DE OBRA				
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
TOTAL 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 BDI 6,66 Total Geral KG 291,91

	H	0,01	80,52	0,6442
	R\$	0,64		
	H	0,07	16,28	1,06
	H	0,07	20,10	1,31
	R\$	2,37		
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				
TOTAL Equipam.				
MÃO DE OBRA				
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO				
ARMADOR/FERREIRO				
TOTAL MÃO DE OBRA				
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



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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,65					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M		-	3,65	0,64	-	6,66	
	MAO DE OBRA					72,22	M2	
	PEDREIRO	H	0,13	20,10	2,61			
	SERVENTE	H	0,17	14,76	2,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,12					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ACO CA-60	KG	0,74	2,60	1,91			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00	18,76	18,76			
	PREGO 18X27	KG	0,03	11,17	0,34			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	5,71	5,54			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	9,76	6,34			
	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	0,02	340,77	8,34			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	23,33	0,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,09					
	Mão de Obra		-	67,09				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		-			-	72,22	
AUXILIAR	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					340,77	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,50	14,77	7,39			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	7,39					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	8,99	14,76	132,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	132,71					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	309,00	0,41	126,69			
	AREIA MEDIA	M3	0,89	37,41	33,19			
	PEDRISCO	M3	0,84	48,80	40,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	200,68					
	Mão de Obra		-	200,68	7,39			
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		-			-	340,77	
AUXILIAR	MAO DE OBRA					23,33	M3	
	PEDREIRO	H	0,50	20,10	10,05			
	SERVENTE	H	0,90	14,76	13,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,33		23,33			
	Mão de Obra		-	-				
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		-			-	23,33	
	MAO DE OBRA					31,33	M2	
	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		-	5,82				
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		-			-	31,33	
	MAO DE OBRA					29,25	M2	
	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		-	6,57				
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		-			-	29,25	
	Mão de Obra		-			77,91	M2	

77,91 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

	MAO 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. TRACO 1:5	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								
	MAO 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. TRACO 1:6	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	M2
C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS								
	FOLHAS (1,60X2,10)m								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,88	16,28				79,4431	
	CARPINTEIRO	H	4,72	20,10				94,7856	
	PEDREIRO	H	1,00	20,10				20,1000	
	SERVEnte	H	1,00	14,76				14,7600	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	209,09						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41				0,4115	
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,00	56,93				56,9300	
	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\$	690,23						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	209,09			-	690,23		-	899,32	UN
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA								
	FOLHA (0,80X 2,10)m								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,05	16,28				49,72	
	CARPINTEIRO	H	3,05	20,10				61,39	
	PEDREIRO	H	1,14	20,10				22,94	
	SERVEnte	H	1,14	14,76				16,81	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,85						
	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	2,60				0,65	
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12				6,73	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	401,82						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	150,85			-	401,82		-	552,67	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

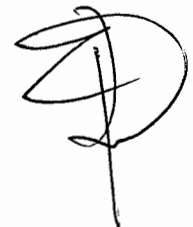
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL
 DATA: 01/03/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					753,00 UN		
	MÃO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	5,27	20,10	105,8285			
	SERVENTE	H	5,69	14,76	84,0302			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	189,86					
	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	2,60	1,3000			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,13	294,99	36,8738			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	563,14					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			189,86	-	563,14	-	-	753,00
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.289,13 UN		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMACÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA C0540	UN	1,00	36,60	36,60			
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	M	60,00	3,50	209,83			
	CONNECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	1,00	28,47	28,47			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	4,00	2,44	9,76			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1"	UN	2,00	1,71	3,42			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	M	6,00	2,03	12,20			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	2,00	1,02	2,03			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	25,21	25,21			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	39,04	39,04			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	609,98	609,98			
	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	-	-	1.289,13
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	M3	0,01	7,24	0,04			
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	0,10	5,29	0,53			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO	M2	0,03	52,86	1,59			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09	31,81	2,76			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,10	20,41	2,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,52					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,52	-	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	0,06	11,39	0,73			
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,06	5,29	0,29			
	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRACO 1:4 ESP=1,5CM	M2	0,09	32,94	2,96			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20	31,81	6,36			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,20	20,41	4,08			





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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	16,84					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				16,84		-	16,84	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm							
AUXILIAR	MAO DE OBRA					18,78	M2	
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,72			
	SERVENTE	H	0,15	14,76	2,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,94					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,02	37,41	0,56			
	CAL HIDRATADA	KG	0,50	0,33	0,17			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50	0,41	0,62			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,00	0,42	10,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,84					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,94	-	11,84		-	18,78	
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm							
	MAO DE OBRA					0,72	M	
	ENCANADOR	H	0,02	20,10	0,4020			
	SERVENTE	H	0,02	14,76	0,3218			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,72					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,72	-	-		-	0,72	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							
	MAO DE OBRA					11,39	M	
	PEDREIRO	H	0,40	20,10	8,0400			
	SERVENTE	H	0,23	14,76	3,3476			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,39					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,39	-	-		-	11,39	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							
	MAO DE OBRA					5,29	M	
	PEDREIRO	H	0,19	20,10	3,8170			
	SERVENTE	H	0,10	14,76	1,4760			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,29					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,29	-	-		-	5,29	
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 SOLDADAVEL 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	5,31	1,59			
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03	11,39	0,28			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,23	9,76	2,23			
	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					



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

MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	M2	0,80	18,78	15,02			
	MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm							
	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	310,68	8,35			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO							
	ADQUIRIDO	M3	0,02	340,77	8,13			
	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
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO							
	ADQUIRIDO						310,68	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,40	14,77	5,91			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	5,91					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	8,50	14,76	125,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	125,43					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00	0,41	104,14			
	AREIA MEDIA	M3	0,92	37,41	34,41			
	PEDRISCO	M3	0,84	48,80	40,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	179,34					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	125,43			-	179,34	5,91	-	310,68
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO							
	CONDOMINIAL, Di=(40X40)CM						111,56	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,03	20,10	20,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,72					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA							
	MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80	18,78	15,02			
	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	0,04	310,68	13,37			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO							
	ADQUIRIDO	M3	0,08	340,77	28,00			
	FORMA DE TÁBUAS 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 P/PAREDE	M2	1,54	14,52	22,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,83					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,72			-	90,83		-	111,56
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm						7,73	KG
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	16,28	1,63			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05	20,10	1,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,72					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23			
	AÇO CA 60	KG	1,05	4,55	4,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,00					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,72			-	5,00		-	7,73



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

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					35,79	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60	16,28	9,77		
	CARPINTEIRO	H	0,61	20,10	12,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,04				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	8,27	3,31		
	PREGO 18X27	KG	0,15	11,17	1,68		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,50	6,88	3,44		
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,00	5,33	5,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,75				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,04		-	13,75		-	35,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					14,52	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,24		
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,29				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,01	37,41	0,23		
	CAL HIDRATADA	KG	1,22	0,33	0,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,23				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,29		-	0,23		-	14,52
C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO					16,47	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,27	20,10	5,40		
	SERVENTE	H	0,28	14,76	4,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,60				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,03	271,32	6,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,86				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,60		-	6,86		-	16,47
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					18,15	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	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
C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO					67,54	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	0,95	31,81	30,22		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,95	16,92	16,07		
	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,59	13,14	7,75		
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA SEM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA TOSCA	M2	0,59	19,82	11,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,76				



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

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1915	0,96	0,82	65,76		-	67,54
PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM						
MAO DE OBRA						
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						
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
C0615					126,54	M2
CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=600mm, PADRÃO CAGECE						
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,61	20,10	12,26		
SERVENTE	H	0,61	14,76	9,00		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,26				
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 S/PEN. TRAÇO 1:3	UN	0,01	271,32	1,63		
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	M	2,00	7,73	15,46		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07	310,68	22,75		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	340,77	10,72		
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3	0,20	35,79	7,16		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,27				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,26	-	105,27		-	126,54
C0581					2,16	M
CADASTRO DE LIGAÇÃO						
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
C2876					1,76	M
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM						
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				



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

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2947	0,84	-		0,9185	-	1,76
SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					9,66	UN
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,30	14,76	4,41		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,41				
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	15,61	0,78		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,26				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,41	-	5,26		-	9,66
C2948					3,96	M
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS						
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	0,08	20,10	1,6985		
SERVENTE	H	0,09	14,76	1,2725		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,97				
MATERIAL/SERVIÇO						
BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05	6,59	0,33		
TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,02	13,01	0,1952		
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03	15,61	0,47		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,99				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,97	-	0,99		-	3,96
C2949					1,79	M
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA						
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	0,24	2,03	0,4892		
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					35,68	M2
PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA						
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	0,81	20,10	16,35		
SERVENTE	H	0,81	14,76	11,98		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,33				
MATERIAL/SERVIÇO						
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08	18,76	1,50		
CAIBRO DE 2"X1"	M	0,04	4,95	0,18		
TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22	25,54	5,67		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,35				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,33	-	7,35		-	35,68
C2781					42,02	M3
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m						
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	2,85	14,76	42,0151		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,02				



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,02	-			-	42,02
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA Equipam. (C/HORARIO)				19,82	M2
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H 0,10	63,25	6,3250		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H 0,30	16,98	5,0940		
	T O T A L Equipam.	R\$ 11,42				
	MAO DE OBRA					
	SERVEnte	H 0,57	14,76	8,3984		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 8,40				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,40	-		11,4190	-	19,82
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 C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 192 (CHP)	H 0,04	30,68	1,32		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H 0,10	44,73	4,47		
	T O T A L Equipam.	R\$ 5,79				
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H 0,14	16,28	2,2792		
	ELETRICISTA	H 0,07	20,34	1,4070		
	ENCANADOR	H 0,03	20,10	0,5836		
	VIGIA	H 0,12	14,76	1,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 6,04				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH 1,03	1,76	1,81		
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA 0,04	244,80	10,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 12,29				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,04	-	12,29	5,79	-	24,12
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M Equipam. (C/HORARIO)				19,46	M2
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H 0,03	63,25	1,8975		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H 0,08	16,98	1,3584		
	T O T A L Equipam.	R\$ 3,26				
	MAO DE OBRA					
	SERVEnte	H 0,15	14,76	2,1992		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 2,20				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG 1,40	8,90	12,46		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M 0,10	15,45	1,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 14,01				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,20	-	14,01	3,2559	-	19,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA MAO DE OBRA				67,03	M3



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

	SERVENTE	H	1,63	14,76	24,0086		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,01				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,96	44,73	43,0236		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,02				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,01		-	43,02		-	67,03
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Equipam. (C/HORARIO)					58,09	M3
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,06	44,73	2,68		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,06	32,63	1,96		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,64				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,74	14,76	25,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,72				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,10	25,21	27,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,73				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,72		-	27,73	4,64	-	58,09
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS MAO DE OBRA					4,62	M3
	CARPINTEIRO	H	0,02	20,10	0,33		
	PEDREIRO	H	0,06	20,10	1,14		
	SERVENTE	H	0,21	14,76	3,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,62				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,62		-	27,73	4,64	-	4,62
C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm MAO DE OBRA					3,52	M
	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 150mm ATÉ 15km	M	1,00	0,68	0,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,68				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,84		-	0,68		-	3,52
C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm MAO DE OBRA					7,08	M
	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 MAO DE OBRA					20,41	M3
	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



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

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA Equipam. (C/HORARIO)						16,92	M3
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	44,73	1,5656			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	32,63	1,1421			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,71					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,96	14,76	14,2139			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,21					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,21			-		2,7077	-	16,92
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)						14,52	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,20	14,54	2,9080			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,91					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,79	14,76	11,6087			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,61					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,61			-		2,9080	-	14,52
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)						17,58	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,24	14,54	3,4900			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,49					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,0022			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,00					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,00			8,08		3,4900	-	17,58
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)						2,78	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,01	60,51	0,6656			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,01	74,01	0,8141			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,48					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,09	14,76	1,2989			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,30					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,30			-		1,4797	-	2,78
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA						13,14	M2
	CALCETEIRO	H	0,33	20,10	6,5389			
	SERVENTE	H	0,24	14,76	3,6013			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,14					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,12	25,21	3,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,00					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,14			-	3,00		-	13,14
C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm Equipam. (C/HORARIO)						312,41	UN
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	80,52	8,0520			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,05					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,00	20,10	20,0333			



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

	SERVENTE	H	0,62	14,76	9,1233			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,16					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,00	130,13	130,1280			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/1. 1.3	M3	0,01	271,32	2,4419			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,04	310,68	11,6949			
	ADQUIRIDO							
	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-	UN	1,00	130,94	130,9413			
	MOLDADO D=600mm							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	275,21					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		29,16	-	275,21	8,0520	-	312,41	
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	80,52	24,1560			
	T O T A L Equipam.	R\$	24,16					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,11	20,10	22,2324			
	SERVENTE	H	2,00	14,76	29,5200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,75					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00	239,11	239,1100			
	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,00	110,61	110,6088			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/1. 1.3	M3	0,10	271,32	27,1320			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,23	310,68	71,0187			
	ADQUIRIDO							
	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-	UN	1,00	183,72	183,7163			
	MOLDADO D=1000mm							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	737,31					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		51,75	-	737,31	24,1560	-	813,22	
C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm					285,26	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	80,52	16,1040			
	T O T A L Equipam.	R\$	16,10					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,88	20,10	17,6659			
	SERVENTE	H	0,60	14,76	8,8560			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,52					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,00	239,11	239,1102			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/1. 1.3	M3	0,01	271,32	3,5272			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,64					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		26,52	-	242,64	16,1040	-	285,26	
C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)					21,74	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 192 (CHP)	H	0,04	30,68	1,29			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03	44,73	1,30			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,59					
	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			



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

		R\$						
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	5,80				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,34	1,76	0,60			
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,05	244,80	12,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,35					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,80	-	13,35	2,59	-	21,74	
C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					161,02	UN	
	MAO DE OBRA							
	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	4,88	7,32			
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,10	2,60	0,26			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,65	10,57	6,87			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15MPA C/AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,19	297,86	58,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,53					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		88,50	-	72,53		-	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			
	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	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					4,46	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,10	20,10	2,09			
	SERVENTE	H	0,10	14,76	1,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,61					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,02	8,23	0,16			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,04	13,37	0,53			



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

	PREGO	KG	0,01	2,60		0,03			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,01	13,01		0,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,85						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,61		-	0,85		-	4,46	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						294,99	M3	
COMP.	MAO DE OBRA								
AUXILIAR	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		-	294,99	
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	11,71		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		1,27			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,10		1,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,84						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71		0,23			
	AÇO CA 50	KG	1,15	4,35		5,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,24						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,84		-	5,24		-	8,08	
C0215	ARMADURA CA-50A 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		1,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,56						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,71		0,35			
	AÇO CA 50	KG	1,15	4,35		5,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,36						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,56		-	5,36		-	8,91	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						112,60	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32	16,28		21,49			
	CARPINTEIRO	H	1,30	20,10		26,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,64						
	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			



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

	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,00	13,37	26,74				
	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	5,33	8,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,96						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		47,64	-	64,96		-	112,60		
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					50,36	M3		
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS								
	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					104,72	M3		
	MAO DE OBRA								
	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	-	48,89		-	50,36		
C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)					35,03	M2		
	MAO DE OBRA								
	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 EPOXI	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					44,56	M2		
	MAO DE OBRA								
	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		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					64,48	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,81	16,28	13,24				
	CARPINTEIRO	H	0,75	20,10	15,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,40						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,50	3,17	11,10				
	PREGO	KG	0,12	2,60	0,31				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,50	2,26	7,91				
	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\$	36,08						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		28,40	-	36,08		-	64,48		



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	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL							3,54	M2
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,12	20,10	2,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			2,49				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPERCAL	KG	0,20	5,24	1,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			1,05				
	Mão de Obra				2,49				
	Total L.S.				-	1,05			3,54
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s							2.188,36	UN
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00	96,65	773,2000				
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,00	0,18	4,3200				
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,00	0,13	3,1200				
	T O T A L Equipam.	R\$			780,64				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	26,03	16,28	423,6968				
	MONTADOR	H	26,03	20,10	523,1146				
	SERVENTE	H	31,23	14,76	460,9105				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			1.407,72				
	Mão de Obra				1.407,72				
	Total L.S.				-	1,05	780,6400	-	2.188,36
C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV							1.341,64	UN
	Equipam. (C/HORARIO)								
	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				1.340,97				
	Total L.S.				-	0,6710	0,6710	-	1.341,64
C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T							5.036,98	UN
	Equipam. (C/HORARIO)								
	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				971,67				
	Total L.S.				-	2.638,54	1.426,7722	-	5.036,98
COMP.EXT_02	BOMBA SUBMERSÍVEL P=15,0 CV; AMT=11,50 MCA; Q=53,40 L/S; 1.800 RPM							37.606,29	UN
	SERVIÇOS								
	BOMBA SUBMERSÍVEL P=15,0 CV; AMT=11,50 MCA; Q=53,40 L/S; 1.800 RPM	UN	1,00	37.606,29	37.606,29				
	T O T A L	R\$			37.606,29				
	Mão de Obra				-	2.638,54	37.606,29	-	37.606,29



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

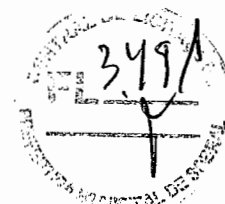
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

COMP.EXT_03	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,40m					#REF!	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,40m	UN	1,00	1.901,13	1.901,13		
	T O T A L	R\$	1.901,13				
	Mão de Obra	Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
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		
	SERVEENTE	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						
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	M3	0,17	285,47	49,85		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,52	21,51	11,19		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	390,82	27,36		
	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 P/PAREDE	M2	0,25	22,77	5,69		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	31,81	3,82		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,25	8,36	2,09		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	20,41	2,45		
	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			
C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 MAO DE OBRA					642,35	M3
	SERVEENTE	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			
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 MAO DE OBRA					421,46	M
	MONTADOR	H	0,81	20,10	16,35		
	AJUDANTE	H	0,81	16,28	13,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,59				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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



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

		29,59	-	391,87		-	421,46
C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO					340,77	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,55	20,10	11,06		
	SERVENTE	H	0,51	14,76	7,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,63				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2"	M	2,00	6,51	13,02		
	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,00	308,39	308,39		
	ARMADILHA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:2	M3	0,00	271,32	0,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	322,14				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,63		-	322,14		-	340,77
I9445	CONTEINER TIPO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³ EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO COM VIGA "U", COM HASTES PARA ENGATE 2", PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EXTERNO E TINTA EPOXI INTERNO					3.859,11	UN
	MATERIAIS						
	CONTEINER TIPO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³ EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO COM VIGA "U", COM HASTES PARA ENGATE 2", PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EXTERNO E TINTA EPOXI INTERNO	UN	1,00	3.859,11	3.859,11		
	T O T A L	R\$	3.859,11				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	3.859,11		-	3.859,11
C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T Equipam. (C/HORARIO)					5.316,07	M2
	TALHA MANUAL DE 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00	689,68	689,6784		
	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00	866,41	866,4100		
	T O T A L Equipam.	R\$	1.556,09				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	20,00	16,28	325,6000		
	MONTADOR	H	26,62	20,10	534,9816		
	PEDREIRO	H	13,01	20,10	261,5573		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.122,14				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,20	8,70	2.637,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.637,84				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.122,14		-	2.637,84	1.556,0884	-	5.316,07
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	2,58	14,76	38,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,96				
	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	0,15	12,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,21				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	78,96		-	21,21		-	100,17
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	4,16	20,10	83,58		
	SOLDADOR	H	2,44	20,10	49,04		



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

	SERVENTE	H	9,76	14,76	144,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	276,67					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	30,00	7,21	216,42			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	19,00	43,10	818,99			
	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	8,08	109,89			
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,60	8,08	109,89			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	340,77	162,04			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	35,79	357,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.194,30					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		276,67	-	2.194,30		-	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	5,60	43,10	241,19			
	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	2,23	8,92			
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,00	26,00	52,00			
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80	8,08	54,94			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01	7,73	7,84			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24	340,77	81,02			
	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	
3781	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	80,52	80,52			
	T O T A L Equipam.	R\$	80,52					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,81	16,28	45,7582			
	ELETRICISTA	H	2,50	20,34	50,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	98,61					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	36,60	36,60			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	3,50	210,00			
	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			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	1,24	1,24			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	25,21	25,21			
	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			



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

	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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,00	266,80	266,80		
		R\$	1.633,54				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	96,61		-	1.633,54	80,52	-	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
00634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE MAO DE OBRA					369,41	UN
	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	4,97	20,10	99,8327		
	SERVEnte	H	7,66	14,76	113,0926		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	285,42				
	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	2,60	11,0968		
	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	36,16	11,7158		
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,00	0,41	15,8594		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10	9,76	0,9467		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00	0,15	27,1500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,99				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	285,42		-	83,99		-	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						
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,02		-	55,31		-	70,33
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					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						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	55,31	55,31		



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	55,31					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,02	-	55,31		-	70,33		UN
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							
	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							
	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	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,02	-	55,31		-	70,33		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,06	16,28	0,94			
	ELETRICISTA	H	0,08	20,34	1,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,48					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,48	-	9,13		-	11,61		M
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,46	16,28	7,53			
	ELETRICISTA	H	0,11	20,34	2,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,80					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	7,40	7,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,40					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,80	-	7,40		-	17,20		M
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,06	16,28	1,01			
	ELETRICISTA	H	0,08	20,34	1,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,66					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,66	-	9,78		-	12,44		UN
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE							
AUXILIAR	MAO DE OBRA							
	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	4,66	20,10	93,7163			
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,0258			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	213,08					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,66	-	9,78		-	12,44		
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	266,80	-			-	266,80		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

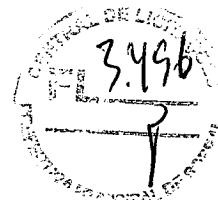
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

	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	2,60	5,2000				
	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	36,16	10,8480				
	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	0,15	18,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,71						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		213,08		-	53,71		-	266,80	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						31,81	M3	
	MAO DE OBRA								
	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	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,02	173,31	3,9861				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,99						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,12	14,76	1,7048				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,70						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,70		-		3,9861	-	5,69	
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						13,13	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07	63,25	4,4275				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,03	173,31	4,5581				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07	16,98	1,1886				
	T O T A L Equipam.	R\$	10,17						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,20	14,76	2,9520				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,95						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,95		-		10,1742	-	13,13	
C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						204,56	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	1,25	77,46	96,8280				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,00	16,98	50,9400				
	T O T A L Equipam.	R\$	147,77						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,85	14,76	56,7891				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,79						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		56,79		-		147,7680	-	204,56	
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87 X + 0,90)						2,90	T	
	DEFAULT								
	TRANSPORTE	TxKM	0,87	3,25	2,3019				
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,90	0,81	0,5953				
	T O T A L DEFAULT	R\$	2,90						
		Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	2,90		-	2,90	



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

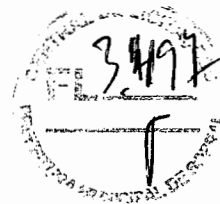
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					7,20	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,49	14,76	7,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,20				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,20	-			-	7,20
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					321,56	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,88	20,10	98,0840		
	SERVENTE	H	7,32	14,76	108,0388		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	206,12				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,36	37,41	13,65		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,41	44,53		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	52,05	57,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,43				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		206,12	-	115,43		-	321,56
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					41,63	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,35		
	SERVENTE	H	0,85	14,76	12,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,88				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,02	37,41	0,56		
	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,33	0,73		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,41	0,89		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,00	0,42	10,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,75				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,88	-	12,75		-	41,63
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					205,31	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	4,88	16,28	79,4431		
	PINTOR	H	3,50	20,10	70,2935		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	149,74				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	1,50	2,5127		
	TINTA ÓLEO	LT	3,42	14,80	50,6230		
	SOLVENTE	LT	0,50	4,88	2,4399		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,58				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		149,74	-	55,58		-	205,31
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					469,34	M3
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94	310,68	292,37		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,44	35,79	158,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	451,28				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		18,05	-	451,28		-	469,34
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE MAO DE OBRA					411,15	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

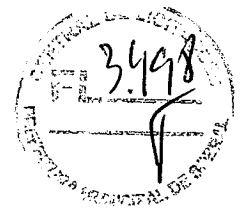
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,18	16,28	2,9791				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,96	16,28	15,6900				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,18	20,10	3,6781				
	CARPINTEIRO	H	0,15	20,10	3,0243				
	PEDREIRO	H	7,00	20,10	140,7000				
	SERVENTE	H	9,92	14,76	146,3971				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	312,47						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,71	0,5153				
	AREIA MEDIA	M3	0,21	37,41	7,7592				
	AÇO CA-60	KG	2,58	2,60	6,7132				
	BRITA	M3	0,14	45,54	6,3854				
	CAL HIDRATADA	KG	20,00	0,33	6,6691				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20	36,16	7,2320				
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00	0,41	17,0793				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	9,76	0,5758				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00	0,15	45,7500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98,68						
	Mão de Obra		312,47	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	98,68		-	411,15	
C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm						4,45	M	
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,11	20,10	2,1252				
	SERVENTE	H	0,11	14,76	1,5606				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,69						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,00	0,76	0,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,76						
	Mão de Obra		3,69	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	0,76		-	4,45	
C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m						19,11	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,08	63,25	5,0600				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04	173,31	6,9324				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,03	16,98	0,4245				
	T O T A L Equipam.	R\$	12,42						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,45	14,76	6,6937				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,69						
	Mão de Obra		6,69	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-		12,4169	-	19,11	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						2,46	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,01	60,51	0,5930				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,01	74,01	0,6661				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,26						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,08	14,76	1,2004				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,20						
	Mão de Obra		1,20	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-		1,2591	-	2,46	
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM FSPFSURA DE 5 0 CM EXCLUSIVF TRANSPORTE						899,72	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP NOTURNO	CHP	0,04	197,80	7,91				





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

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS,
 LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,
 POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI
 DIURNO. AF 11/2014

RASTELEIRO
 CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE
 SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA
 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS
 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA
 METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO
 LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO
 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP
 DIURNO. AF 11/2016

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO
 LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO
 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI
 DIURNO. AF 11/2016

TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV,
 TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA

ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017

TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV,
 TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA

ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,
 PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO
 SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE

ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,
 PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO
 SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE

ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017

T O T A L Equipam.

MATERIAL/SERVIÇO
 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
 (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM
 ESPESSURA DE 5.0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

CHI	0,09	81,06	7,30	
H	1,13	13,30	15,03	
CHP	0,04	171,73	6,87	
CHP	0,08	132,71	10,62	
CHI	0,06	46,50	2,79	
CHI	0,10	32,29	3,23	
CHP	0,03	81,45	2,44	
CHP	0,04	131,19	5,25	
CHI	0,09	49,37	4,44	
R\$	65,88			
T	2,55	326,41	833,84	
R\$	833,84			

Total L.S. **Mat./Serv.** **Equipam.** **BDI** **Total Geral**
 833,84 833,84 65,8758 - 899,72

96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 Equipam. (C/HORARIO) ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 TRATOR DE PNEUS (CHI) VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 T O T A L Equipam. MATERIAL/SERVIÇO EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	CHP	0,00	133,23	0,01				
		CHI	0,01	30,21	0,15				
		CHP	0,00	82,98	0,17				
		CHI	0,00	23,69	0,09				
		CHP	0,00	3,90	0,01				
		CHI	0,00	1,85	0,01				
		R\$	0,44						
		KG	0,45	1,84	0,83				
							1,36	M3	



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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,83					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,01	14,76		0,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,09					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,09	-		0,83	0,44	-	1,36
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						4,60	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,11	20,10		2,24		
	SERVENTE	H	0,08	14,76		1,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,44					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41		0,19		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40	0,41		0,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,16					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,44	-		1,16		-	4,60
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO						379,45	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,63	20,10		32,6947		
	SERVENTE	H	4,88	14,76		72,0258		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,72					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	274,73		274,7327		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	274,73					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		104,72	-		274,73		-	379,45
C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES						5,31	M2
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,24	20,10		4,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,90					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,45	0,89		0,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,40					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,90	-		0,40		-	5,31
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						29,19	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,68	16,28		10,99		
	PINTOR	H	0,68	20,10		13,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,56					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,03	6,91		0,21		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,16	15,29		2,45		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	1,71		0,51		
	ZARCÃO	LT	0,12	12,20		1,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,63					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,56	-		4,63		-	29,19
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						16,97	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,08	16,28		1,38		
	ELETRICISTA	H	0,11	20,34		2,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,62					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	13,34		13,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,34					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,62	-		13,34		-	16,97
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						178,72	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,89	16,28		14,55		



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

	ELETRICISTA	H	1,16	20,34	23,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE							
	COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	140,55	140,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,55					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		38,18	-	140,55		-	178,72	
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					73,43	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,17	20,10	3,42			
	SERVEUTE	H	0,20	14,76	3,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,43					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ACO CA-60	KG	0,74	2,60	1,92			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00	18,76	18,76			
	PREGO 18X27	KG	0,03	11,17	0,34			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	5,71	5,54			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	9,76	6,34			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,00	24,46	24,46			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	340,77	8,94			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	23,33	0,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,00					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,43	-	67,00		-	73,43	
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOCAMENTO					18,19	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,1737			
	SERVEUTE	H	0,20	14,76	3,0011			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,17					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,00	37,41	0,0935			
	CAL HIDRATADA	KG	0,32	0,33	0,1069			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	0,41	0,1318			
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00	2,23	6,6853			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,02					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,17	-	7,02		-	18,19	
C2898	PINTURA HIDRACOR					#REF!	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,26	20,10	5,15			
	SERVEUTE	H	0,12	14,76	1,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,95					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20	1,50	0,30			
	HIDRACOR	KG	0,35	3,17	1,11			
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE					172,09	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09	16,28	1,5227			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,49	16,28	8,0105			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09	20,10	1,8799			
	CARPINTEIRO	H	0,49	20,10	9,8901			
	PEDREIRO	H	2,97	20,10	59,7372			
	SERVEUTE	H	2,44	14,76	36,0129			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	117,05					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,2577			
	AREIA MEDIA	M3	0,08	37,41	2,9929			
	ACO CA-60	KG	1,32	2,60	3,4242			
	BRITA	M3	0,05	45,54	2,4412			
	CAL HIDRATADA	KG	6,00	0,33	2,0007			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,59	36,16	21,1536			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,41	7,3197			





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

	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	9,76	0,2928				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,15	15,1500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,03						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		117,05	-	55,03		-	172,09		
C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					33.584,84	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	16,00	96,65	1.546,4000				
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,00	80,52	2.576,64				
	T O T A L Equipam.	R\$	4.123,04						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	378,60	16,28	6.163,69				
	MONTADOR	H	260,26	20,10	5.231,1456				
	ELETRICISTA	H	130,13	20,34	2.646,8035				
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	130,13	29,94	3.896,0323				
	SERVENTE	H	780,77	14,76	11.524,1357				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29.461,80						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		29.461,80	-		4.123,0400	-	33.584,84		
C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV					2.748,30	UN		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	32,53	20,10	653,8932				
	ENCANADOR	H	32,53	20,10	653,8932				
	SERVENTE	H	97,60	14,76	1.440,5170				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.748,30						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2.748,30	-			-	2.748,30		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					28,61	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,04	14,64	0,59				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,59						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,39	20,10	7,93				
	SERVENTE	H	0,83	14,76	12,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,24						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,04	37,41	1,31				
	BRITA	KG	0,04	45,54	2,00				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,00	0,41	4,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,79						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		20,24	-	7,79	0,59	-	28,61		
C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa					277,89	M3		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO USINADO FCK=30MPa	M3	1,02	272,44	277,8888				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	277,89						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	277,89		-	277,89		
C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO					28,47	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00	28,47	28,4700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,47						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	28,47		-	28,47		
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m					2,99	M2		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,03	14,56	0,44				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,44						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,07	20,10	1,47				
	SERVENTE	H	0,07	14,76	1,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,55						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,55	-		0,44	-	2,99		
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA					45,07	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,41	16,28	6,62				
	TELHADISTA	H	0,41	20,10	8,17				



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

		R\$						
T O T A L MÃO DE OBRA		14,79						
MATERIAL/SERVIÇO								
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00	0,54	2,15			
	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00	28,13	28,13			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	30,28					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,79		-	30,28		-	45,07	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO MAO DE OBRA					390,82	M3	
	PEDREIRO	H	5,00	20,10	100,5000			
	SERVEnte	H	10,00	14,76	147,6000			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	248,10					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,65	37,41	24,2054			
	BRITA	M3	0,63	45,54	28,6492			
	CIMENTO PORTLAND	KG	221,00	0,41	89,8697			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	142,72					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	248,10		-	142,72		-	390,82	UN
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA MAO DE OBRA					174,87		
	PEDREIRO	H	2,44	20,10	49,04			
	SERVEnte	H	2,44	14,76	36,01			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	85,05					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,26			
	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,33	0,16			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,41	0,83			
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,00	88,57	88,57			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	89,82					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	85,05		-	89,82		-	174,87	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS MAO DE OBRA					12,71	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24	16,28	3,9722			
	PINTOR	H	0,28	20,10	5,7216			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,69					
MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	1,50	0,7523			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45	5,03	2,2618			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,01					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,69		-	3,01		-	12,71	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA MAO DE OBRA					15,61	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28	16,28	4,6342			
	PINTOR	H	0,33	20,10	6,5389			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,17					
MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,02	6,91	0,1383			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,14	15,29	2,0886			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,13	12,36	1,6071			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	1,50	0,6018			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,44					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,17		-	4,44		-	15,61	
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					387,67	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,63	16,28	26,48			
	ENCANADOR	H	1,50	20,10	30,22			
	PEDREIRO	H	1,63	20,10	32,69			
	SERVEnte	H	1,63	14,76	24,01			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	113,40					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,02	44,73	0,85			
	AÇO CA-60	KG	0,60	2,60	1,56			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,41	4,00			
	PEDRISCO	M3	0,03	48,80	1,27			



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

	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	34,16		34,16			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	11,39		11,39			
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,10	2,44		2,6840			
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,00	194,76		194,76			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,00	23,59		23,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	274,26						
	Mão de Obra		113,40						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		274,26						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								387,67
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,24	16,28		36,4114			
	ENCANADOR	H	2,24	20,10		44,9552			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,37						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,07		0,1464			
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	8,04		8,0435			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,16		0,1366			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,00	126,87		126,8748			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	0,57		1,1386			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,00	39,85		39,8517			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00	22,24		22,2356			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	11,39		11,3862			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	209,81						
	Mão de Obra		81,37						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		209,81						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								291,18
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,05	16,28		0,77			
	ENCANADOR	H	0,06	20,10		1,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,00						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	7,43		7,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,43						
	Mão de Obra		2,00						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		7,43						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								9,43
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,16	16,28		2,58			
	ENCANADOR	H	0,21	20,10		4,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,72						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	24,97		24,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,97						
	Mão de Obra		6,72						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		24,97						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								31,69
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,18	16,28		2,9129			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,96	16,28		15,6900			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,18	20,10		3,5964			
	CARPINTEIRO	H	0,96	20,10		19,3716			
	PEDREIRO	H	4,07	20,10		81,7367			
	SERVEUTE	H	6,69	14,76		98,6854			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	221,99						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,71		0,5153			
	AREIA MEDIA	M3	0,16	37,41		6,0233			
	AÇO CA-60	KG	2,58	2,60		6,7132			
	BRITA	M3	0,08	45,54		3,5069			
	CAL HIDRATADA	KG	7,64	0,33		2,5489			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,15	36,16		5,4240			
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,91	0,41		17,0423			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	9,76		0,5758			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,15		21,8069			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,16						
	Mão de Obra		221,99						
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.		24,97						
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								286,15



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

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1186	221,99	-	64,16		-	286,15
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,04	16,28	0,61		
ELETRICISTA	H	0,05	20,34	0,99		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,60				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1,00	5,89	5,89		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,89				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,60	-	5,89		-	7,49
C1187					9,41	M
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,05	16,28	0,77		
ELETRICISTA	H	0,06	20,34	1,24		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,01				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1,00	7,40	7,40		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,40				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,01	-	7,40		-	9,41
C1188					13,84	M
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,07	16,28	1,13		
ELETRICISTA	H	0,09	20,34	1,83		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,96				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	1,00	10,89	10,89		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,89				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,96	-	10,89		-	13,84
C0285					5,77	M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC,						
JE DN 250mm						
MAO DE OBRA						
ENCANADOR	H	0,14	20,10	2,7790		
SERVEnte	H	0,14	14,76	2,0407		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,82				
MATERIAL/SERVIÇO						
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E						
PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,00	0,95	0,95		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,95				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,82	-	0,95		-	5,77
C1985					537,35	UN
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA						
FOLHA (0,60X 2,10)m						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,05	16,28	49,72		
CARPINTEIRO	H	3,05	20,10	61,39		
PEDREIRO	H	1,14	20,10	22,92		
SERVEnte	H	1,14	14,76	16,80		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,82				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,41		
BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,00	56,93	56,93		
CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,33	0,57		
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,41	0,70		
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	20,06	60,19		
FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,00	37,41	37,41		
GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00	27,46	54,91		
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,22	1,76		
PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,00	166,39	166,39		
PREGO	KG	0,20	2,60	0,52		
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12	6,73		



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

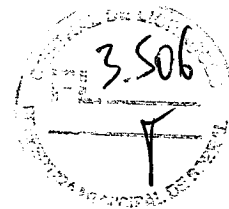
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	386,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	160,82		-	386,54		-	537,35	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,05	16,28	49,6520			
	CARPINTEIRO	H	3,05	20,10	61,3025			
	PEDREIRO	H	1,00	20,10	20,1000			
	SERVENTE	H	1,12	14,76	16,4943			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	147,55					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,4115			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,00	56,93	56,9300			
	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,33	0,5735			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,41	0,6994			
	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	20,06	60,1923			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,00	37,41	37,4118			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00	27,46	54,9140			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,22	1,7567			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00	209,02	209,0200			
	PREGO	KG	0,20	2,60	0,5200			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,12	6,7341			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	429,16					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	429,16		-	576,71	UN
C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,03	16,28	33,10			
	SERRALHEIRO	H	2,44	20,10	49,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,14					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,00	39,04	39,04			
	JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,00	271,41	271,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	310,45					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	429,16		392,60	576,71	M2
C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,83	20,10	16,72			
	SERVENTE	H	0,33	14,76	4,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,62					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,55	18,76	29,08			
	PREGO 2 1/2" X 10	KG	0,10	2,60	0,26			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	1,05	13,01	13,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,00					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	43,00		64,62	392,60	M2
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,44	16,28	39,7216			
	ENCANADOR	H	2,44	20,10	49,0420			
	SERVENTE	H	2,03	14,76	30,0108			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	118,77					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,00	44,73	0,1122			
	CAL HIDRATADA	KG	2,50	0,33	0,8250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50	0,41	1,0166			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00	0,49	0,9800			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00	0,85	3,4000			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00	0,81	0,8100			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	0,64	1,2800			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	1,07	1,0700			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	1,87	1,8700			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20	4,88	5,8560			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00	4,88	24,4000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,62					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	41,62		160,39	64,62	PT
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							



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

	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,44	16,28				39,7216	
	ENCANADOR	H	2,44	20,10				49,0420	
	SERVENTE	H	2,07	14,76				30,5163	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 119,28						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,00	44,73				0,1496	
	CAL HIDRATADA	KG	3,00	0,33				0,9900	
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,41				1,2200	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	2,44				2,4400	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	0,49				0,9800	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	0,65				0,6500	
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00	3,25				3,2500	
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00	3,33				3,3300	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,00	7,85				7,8500	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	2,00	2,83				5,6600	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,00	5,00				5,0000	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 31,52						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		119,28	-	31,52		-	150,80		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					488,07	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,65	16,28				43,14	
	ENCANADOR	H	2,44	20,10				49,14	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 92,28						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	203,33				203,33	
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,07				0,14	
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,00	167,54				167,54	
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	8,04				8,04	
	FITA DE VEDACÃO	M	0,56	0,16				0,09	
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	3,79				3,79	
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,25				0,33	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	0,57				1,14	
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	11,39				11,39	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 395,78						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		92,28	-	395,78		-	488,07		
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					32,27	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,16	16,28				2,63	
	ENCANADOR	H	0,21	20,10				4,22	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 6,84						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	25,43				25,43	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 25,43						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,84	-	25,43		-	32,27		
C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					1.056,35	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85	16,28				46,34	
	ENCANADOR	H	2,85	20,10				57,22	
	PEDREIRO	H	2,24	20,10				44,96	
	SERVENTE	H	2,24	14,76				33,01	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 181,52						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,04	44,73				1,65	
	AÇO CA-60	KG	4,60	2,60				11,97	
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93	0,41				9,32	
	PEDRISCO	M3	0,06	48,80				2,98	
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	34,16				34,16	
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	11,39				11,39	
	FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"	UN	1,13	2,44				2,76	
	PIA EM INOX 3,00x0,60m 01 CUBA	UN	1,00	777,03				777,03	
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,00	23,59				23,59	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 874,83						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		181,52	-	874,83		-	1.056,35		



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	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE MAO DE OBRA				1.996,42		UN		
	AJUDANTE	H	39,04	16,28	635,5452				
	MONTADOR	H	39,04	20,10	784,6718				
	SERVENTE	H	39,04	14,76	576,2068				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.996,42						
	Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.996,42			-				-	1.996,42
C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO				1.096,45			M	
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,81	20,10	16,35				
	AJUDANTE	H	0,81	16,28	13,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,59						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,00	1.066,86	1.066,8625				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.066,86						
	Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,59			-		1.066,86		-	1.096,45
C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO				280,96			M	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,20	14,76	3,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,00						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,14	352,16	49,56				
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20	118,89	23,78				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	3,80	19,84	75,41				
	PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	340,77	5,06				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92	8,08	7,43				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80	4,60	17,48				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,16	31,81	5,09				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,80	41,63	74,93				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26	7,73	2,01				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,36	35,79	12,88				
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00	0,72	4,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	277,96						
	Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,00			-		277,96		-	280,96
COMP.EXT.26	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04							UN	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04	UN	1,00	39.099,82	39.099,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39.099,82						
	Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-		39.099,82		-	39.099,82
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO				221,46			UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,11	16,28	18,03				



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

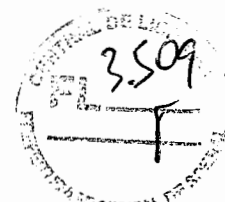
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

	ELETRICISTA	H	1,44	20,34	29,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,30				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	174,15	174,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	174,15				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,30		-	174,15		-	221,46
COMP.EXT.27	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 25 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)					38.248,51	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 25 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	38.248,51	38.248,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38.248,51				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	38.248,51		-	38.248,51
P.EXT.28	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 15 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)					15.387,30	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 15 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	15.387,30	15.387,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15.387,30				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	15.387,30		-	15.387,30
COMP.EXT.29	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)					3.846,79	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	3.846,79	3.846,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.846,79				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3.846,79		-	3.846,79
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A					61,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,31	16,28	4,97		
	ELETRICISTA	H	0,40	20,34	8,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,05				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,00	48,03	48,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,03				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,05		-	48,03		-	61,07
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					61,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,31	16,28	4,97		
	ELETRICISTA	H	0,40	20,34	8,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,05				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	48,03	48,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,03				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,05		-	48,03		-	61,07
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					70,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,35	16,28	5,73		
	ELETRICISTA	H	0,46	20,34	9,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,02				



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	55,31	55,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,31				
	Mão de Obra						
	15,02						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.		55,31				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						70,33
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,51	16,28	8,36		
	ELETRICISTA	H	0,67	20,34	13,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,94				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	80,79	80,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,79				
	Mão de Obra						
	21,94						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.		80,79				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						102,73
C1177	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,51	16,28	8,36		
	ELETRICISTA	H	0,67	20,34	13,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,94				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	80,79	80,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,79				
	Mão de Obra						
	21,94						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.		80,79				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						102,73
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,10	16,28	1,65		
	ELETRICISTA	H	0,13	20,34	2,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,33				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,00	15,96	15,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,96				
	Mão de Obra						
	4,33						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.		15,96				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						20,29
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,21	16,28	3,47		
	ELETRICISTA	H	0,28	20,34	5,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,11				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	1,00	33,53	33,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,53				
	Mão de Obra						
	9,11						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.		33,53				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						42,64
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,02	16,28	0,36		
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,96				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00	3,52	3,52		
	Mão de Obra						
	9,11						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.		33,53				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						42,64





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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,52				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,96	-	3,52		-	4,47	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				5,27	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,43		
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,13				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00	4,14	4,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,14				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,13	-	4,14		-	5,27	
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2				6,77	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,55		
	ELETRICISTA	H	0,04	20,34	0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,45				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00	5,32	5,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,32				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,45	-	5,32		-	6,77	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2				11,87	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,06	16,28	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,08	20,34	1,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,54				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00	9,34	9,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,34				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,45	-	5,32		-	6,77	
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2				21,18	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,11	16,28	1,72		
	ELETRICISTA	H	0,14	20,34	2,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,52				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,00	16,65	16,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,65				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,54	-	9,34		-	11,87	
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2				30,51	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,15	16,28	2,48		
	ELETRICISTA	H	0,20	20,34	4,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,52				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,00	23,99	23,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,99				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,52	-	16,65		-	21,18	
C0517	CABO COBRE NU 10MM2				8,07	M	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,04	16,28	0,66		
	ELETRICISTA	H	0,05	20,34	1,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,72				



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

MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,00	6,34	6,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,34				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,72	-	6,34		-	8,07
C0518	CABO COBRE NU 16MM2					10,98	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,05	16,28	0,89		
	ELETRICISTA	H	0,07	20,34	1,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,35				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,00	8,63	8,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,63				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,35	-	8,63		-	10,98
C0519	CABO COBRE NU 25MM2					14,66	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,07	16,28	1,19		
	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	1,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,13				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	11,53	11,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,53				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,13	-	11,53		-	14,66
C0521	CABO COBRE NU 50MM2					27,70	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,14	16,28	2,25		
	ELETRICISTA	H	0,18	20,34	3,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,92				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,00	21,78	21,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,78				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,92	-	21,78		-	27,70
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					70,17	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,35	16,28	5,71		
	ELETRICISTA	H	0,46	20,34	9,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,99				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	55,18	55,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,18				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		14,99	-	55,18		-	70,17
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					109,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,55	16,28	8,93		
	ELETRICISTA	H	0,71	20,34	14,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,44				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	86,29	86,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,29				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		23,44	-	86,29		-	109,72



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

C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG					783,44	UN
	Equipam. (C/HORARIO)	H	1,25	80,52	100,65		
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	R\$	100,65				
	T O T A L Equipam.						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,39	14,76	50,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,06				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	1,00	477,56	477,56		
	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	294,99	103,25		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,35	104,72	36,65		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,48	31,81	15,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	632,73				
	Mão de Obra						
	50,06		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	632,73	100,6500	-	783,44
COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K IRC= 0,1 70% V. ÚTIL 50 000H					967,57	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	4,79	16,28	78,00		
	ELETRICISTA	H	6,23	20,34	126,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	204,69				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K IRC= 0,1 70% V. ÚTIL 50 000H	UN	1,00	762,88	762,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	762,88				
	Mão de Obra						
	204,69		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	762,88		-	967,57
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					42,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,21	16,28	3,43		
	ENCANADOR	H	0,27	20,10	5,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,93				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	33,19	33,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,19				
	Mão de Obra						
	8,93		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	33,19		-	42,12
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					52,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,26	16,28	4,27		
	ENCANADOR	H	0,34	20,10	6,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,12				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	41,30	41,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,30				
	Mão de Obra						
	11,12		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	41,30		-	52,42
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL					362,73	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	16,28	8,14		
	ENCANADOR	H	0,50	20,10	10,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,19				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00	130,57	130,57		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,07	0,15		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,00	167,54	167,54		



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

	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA							
	HORIZONTAL	UN	1,00	13,14			13,14	
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	8,04			8,04	
	ENGATE PVC	UN	1,00	12,48			12,48	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,16			0,09	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	0,57			1,14	
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	11,39			11,39	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	344,54					
	Mão de Obra		Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,19		-		344,54		-	362,73
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L						178,03	UN
	MAO DE OBRA							
	SERVEENTE	H	0,57	14,76			8,40	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,40					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	169,63			169,63	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	169,63					
	Mão de Obra		Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,40		-		169,63		-	178,03
COMP.EXT.49	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV							
	PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV	UN	1,00	41.583,28			41.583,28	
	PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO. CONFORME TR-04	R\$	41.583,28					UN
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,40		-		41.583,28		-	41.583,28
COMP.EXT.50	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-02)							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-02)	UN	1,00	3.717,94			3.717,94	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.717,94					UN
	Mão de Obra		Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		3.717,94		-	3.717,94
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,67	16,28			10,98	
	ELETRICISTA	H	0,88	20,34			17,84	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,82					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	106,10			106,10	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,10					
	Mão de Obra		Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,82		-		106,10		-	134,92
COMP.EXT.51	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 200 - INSTALADO							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 200 - INSTALADO	CJ	1,00	28.598,10			28.598,10	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28.598,10					CJ
	Mão de Obra		Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		28.598,10		-	28.598,10
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,12	16,28			1,89	
	ELETRICISTA	H	0,15	20,34			3,07	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		28.598,10		-	28.598,10



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

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	1,00	18,27	18,27		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	18,27				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,96		-	18,27		-	23,23
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					4,75	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,04	16,28	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,63		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,23				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,00	3,52	3,52		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,52				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,23		-	3,52		-	4,75
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					5,87	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,48		
	ELETRICISTA	H	0,04	20,34	0,78		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,25				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,00	4,62	4,62		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,62				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,25		-	4,62		-	5,87
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					6,19	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,50		
	ELETRICISTA	H	0,04	20,34	0,82		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,32				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00	4,87	4,87		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,87				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,32		-	4,87		-	6,19
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X					80,68	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,40	16,28	6,57		
	ELETRICISTA	H	0,52	20,34	10,67		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	17,23				
MATERIAL/SERVIÇO							
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X	UN	1,00	63,45	63,45		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	63,45				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,23		-	63,45		-	80,68
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L					16,93	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,08	16,28	1,38		
	ELETRICISTA	H	0,11	20,34	2,24		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,62				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	13,32	13,32		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	13,32				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,62		-	13,32		-	16,93
C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L					33,38	UN
MAO DE OBRA							



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

	AJUDANTE	H	0,17	16,28	2,72			
	ELETRICISTA	H	0,22	20,34	4,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,13					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	26,25	26,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,25					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,13		-	26,25		-	33,38	UN
C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V					49,93		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,25	16,28	4,06			
	ELETRICISTA	H	0,32	20,34	6,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,67					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00	39,26	39,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,26					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,67		-	39,26		-	49,93	UN
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					14,30		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,07	16,28	1,16			
	ELETRICISTA	H	0,09	20,34	1,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,05					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	11,24	11,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,24					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,05		-	11,24		-	14,30	UN
COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA					20,25		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,26	16,28	4,31			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,26	20,10	5,32			
	SERVENTE	H	0,21	14,76	3,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,77					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	4,00	1,87	7,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,48					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,77		-	7,48		-	20,25	M2
C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm					615,06		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,20	18,78	78,86			
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,66	118,89	197,36			
	ACO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,55	8,08	69,07			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,11	310,68	35,36			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,13	340,77	43,79			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,60	14,52	110,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	534,84					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	80,23		-	534,84		-	615,06	UN
COMP.EXT.75	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-03)					3.846,79		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-03)	UN	1,00	3.846,79	3.846,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.846,79					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	3.846,79		-	3.846,79	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

				3.846,79			-	3.846,79
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA						30,39	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,41	16,28	6,62			
	CARPINTEIRO	H	0,41	20,10	8,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,79					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	0,92	15,45	14,22			
	PREGO 2 1/2X10	KG	0,12	7,65	0,92			
	TABUA DE VIROLA 12X1	M2	0,03	15,45	0,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,60					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,79			-	15,60		-	30,39
COMP.EXT.76	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ROSA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO						20.675,39	UN
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	13,01	20,10	261,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	261,56					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ROSA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO	UN	1,00	20.413,83	20.413,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20.413,83					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	261,56			-	20.413,83		-	20.675,39
COMP.EXT.77	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO						114,76	UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	114,76	114,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	114,76					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	114,76		-	114,76
COMP.EXT.78	MEIO SUPORTE MSS-265 ,CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO						1.439,05	M3
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MEIO SUPORTE MSS-265 ,CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	M3	1,00	1.439,05	1.439,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.439,05					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	1.439,05		-	1.439,05
COMP.EXT.79	TELA EM FIBRA COM ABERTURA DA MALHA 2,00x2,00cm, FIXADA COM PARABOLT'S CONFORME PROJETO						266,40	UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELA EM FIBRA COM ABERTURA DA MALHA 2,00x2,00cm, FIXADA COM PARABOLT'S CONFORME PROJETO	UN	1,00	266,40	266,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,40					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	266,40		-	266,40
COMP.EXT.80	DEFLETOR DE GASES EM FIBRA DE VIDRO						176,54	UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DEFLETOR DE GASES EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	176,54	176,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	176,54					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	176,54		-	176,54
COMP.EXT.81	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO						176,54	UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	176,54	176,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	176,54					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	176,54		-	176,54
C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO						193,17	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

	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,81	20,10			16,24		
	SERVENTE	H	0,81	14,76			11,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,15						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2"	M	2,00	6,51			13,01		
	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 CM,								
	C.PROJ.	M2	1,00	151,27			151,27		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,00	271,32			0,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	165,02						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT.82	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA								
	DE VIDRO (2.00X1.87X0.01m)						291,41		UN
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA								
	DE VIDRO (2.00X1.87X0.01m)	UN	1,00	291,41			291,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	291,41						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS								
	(" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA						764,85		
	SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-								UN
	DERRAPANTE								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,41	20,10			8,17		
	SERVENTE	H	0,41	14,76			6,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,18						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS								
	(" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA								
	SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-								
	DERRAPANTE	M3	1,00	750,68			750,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	750,68						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT.148	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE								
	SECAGEM						48,02		UN
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,25	14,76			48,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,02						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL								
	BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)						38,82		T
	DEFAULT								
	TRANSPORTE	TxKM	0,39	20,33			7,9297		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	37,98	0,81			30,8891		
	T O T A L DEFAULT	R\$	38,82						
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral		
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL								
	BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)						50,38		T
	DEFAULT								
	TRANSPORTE	TxKM	0,41	24,00			9,84		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	42,23	0,96			40,54		
	T O T A L DEFAULT	R\$	50,38						
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
	MAO DE OBRA						0,90		M2
	SERVENTE	H	0,06	14,76			0,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,90						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO								
	BETUMINOSO						12,66		M3
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01	23,59			0,1250		



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

	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	-	64,42	-			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,03	159,88	4,7964			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,03	181,61	5,5082			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,43					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,15	14,76	2,2328			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,23					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,23	-	-	10,4296	-	12,66	
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					46,22	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,04	32,63	1,14			
	CAMINHAO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	H	0,09	69,81	5,93			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,05	62,13	3,11			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,18					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,65	14,76	9,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,57					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,05	25,21	26,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,47					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,57	-	26,47	10,18	-	46,22	
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016					29,31	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,55	20,10	11,06			
	SERVENTE	H	0,49	14,76	7,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,31					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,14	44,73	6,35			37,41
	CIMENTO	KG	6,91	0,41	2,83			
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,03	60,35	1,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,00					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		18,31	-	11,00	-	-	29,31	
COMP.EXT.151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					939.804,10	%	
	MAO DE OBRA	UNID						
	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		15.285,01	275.130,18		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		5.153,82	92.768,71		
	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	16,00		3.825,30	61.204,79		
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		2.329,01	41.922,12		
	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		4.584,66	82.523,88		
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		2.917,01	52.506,11		
	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		4.728,92	85.120,50		
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		2.917,01	52.506,11		
	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	16,15		5.461,34	88.187,81		
	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		3.664,32	65.957,76		
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	18,00		2.332,01	41.976,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	939.804,10					
								TOTAL
								939.804,10
COMP.EXT.04	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400					38.005,53		
	MATERIAIS	UNID						
	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO C	UN	1,00	38.005,53	38.005,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38.005,53					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	38.005,53	-	-	38.005,53	



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

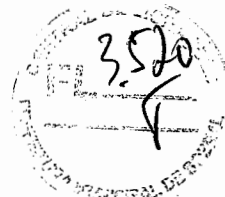
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

COMP.EXT.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT.05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=3,65m				3.634,72				
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00r	UN	3,65	995,81	3.634,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			3.634,72				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						3.634,72			3.634,72
COMP.EXT.06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,90m				2.887,86				
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00r	UN	2,90	995,81	2.887,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			2.887,86				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						2.887,86			2.887,86
COMP.EXT.07	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3,05m				2.433,71				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	1,02	2.393,81	2.433,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			2.433,71				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						2.433,71			2.433,71
COMP.EXT.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=0,75m				1.095,73				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1,50	730,49	1.095,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			1.095,73				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.095,73			1.095,73
COMP.EXT.09	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2,20m				1.612,23				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=200	UN	1,10	1.465,66	1.612,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			1.612,23				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.612,23			1.612,23
COMP.EXT.10	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1,60m				1.337,53				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=150	UN	1,07	1.253,93	1.337,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			1.337,53				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.337,53			1.337,53
COMP.EXT.11	TUBO GUIA FoFo DN 1 1/8" - L =4,90m				4.879,48				
	MATERIAIS	UNID							
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00r	UN	4,90	995,81	4.879,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			4.879,48				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						4.879,48			4.879,48
COMP.EXT.12	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1,85m				680,62				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=200	UN	0,93	735,80	680,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			680,62				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						680,62			680,62
COMP.EXT.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,15m				97,16				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	0,60	161,94	97,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			97,16				
	Mão de Obra								
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						97,16			97,16
COMP.EXT.14	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,90m				1.108,54				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=400	UN	0,98	1.136,96	1.108,54				



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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.108,54					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT.15	TUBO FoFo COM PONTAS DN 400 PN10 - L=1,00m		1.108,54			1.695,55		1.108,54
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=100	UN	1,00	1.695,55	1.695,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.695,55					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1.695,55			1.695,55		
COMP.EXT.16	REGISTRO DE GAVETA C/ VOLANTE C/ CUNHA EMBORRACHADA DN 400 PN 10					7.987,96		
	MATERIAIS	UNID						
	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 300 PN	UN	1,00	7.987,96	7.987,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7.987,96					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			7.987,96			7.987,96		
COMP.EXT.17	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2,95m					3.146,70		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=300	UN	0,98	3.200,03	3.146,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.146,70					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3.146,70			3.146,70		
COMP.EXT.18	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2,15m					2.603,42		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=200	UN	1,08	2.421,79	2.603,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.603,42					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			2.603,42			2.603,42		
COMP.EXT.19	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3,40m					3.477,43		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=350	UN	0,97	3.579,72	3.477,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.477,43					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3.477,43			3.477,43		
COMP.EXT.20	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 400 PN10 L = 0,40m					238,25		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTC	M	0,40	595,61	238,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,25					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			238,25			238,25		
COMP.EXT.21	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 400 PN10 L = 0,50m					297,81		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTC	M	0,50	595,61	297,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	297,81					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			297,81			297,81		
COMP.EXT.22	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 2.05m					6.413,10		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500	UN	4,10	1.564,17	6.413,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6.413,10					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			6.413,10			6.413,10		
COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)CM					142,05		
	MÃO DE OBRA	UNID						
	SERVENTE	H	2,47	14,76	36,41			
	PEDREIRO	H	2,46	20,10	49,45			
	TOTAL MÃO DE OBRA		85,86					



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

		M2	0,29	184,39	53,47		
MATERIAIS							
GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO							
D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO							
2"X3/8"		M2	0,29	184,39	53,47		
SERVIÇOS							
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO							
1:3		M3	0,01	271,32	2,71		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	56,19				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	85,859				56,19		
COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						1.254,42
MATERIAIS		UNID					
CESTO DE AÇO INOX 304, TERMINOX OU SIMILAR,							
RETANGULAR, DIM 30 X 14 X 15 CM MAIS ABAS DE							
5CM CADA LADO E ALÇAS, CHAPA E=1/8", FUROS D							
= 20MM, C/ FUNDO EM GRELHA, 02 ALÇA DE TUBO							
INOX D = 1/8" PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		UN	1,00	1.254,42	1.254,42		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.254,42				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					1.254,42		
COMP.EXT.25	CONJUNTO SOPRADOR Q=12,81m³/min, SOBREPRESSÃO=600mBar; ROT.=1350rpm; P=25cv						42.197,80
MATERIAIS		UNID					
CONJUNTO SOPRADOR Q=12,81m³/min,							
SOBREPRESSÃO=600mBar; ROT.=1350rpm; P=25cv		UN	1,00	42.197,80	42.197,80		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	42.197,80				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					42.197,80		
COMP.EXT.31	BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=12,66 MCA; Q=3,86 L/S; 1.800 RPM						15.385,44
MATERIAIS		UNID					
BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=12,66 MCA;							
Q=3,86 L/S; 1.800 RPM		UN	1,00	15.385,44	15.385,44		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	15.385,44				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					15.385,44		
COMP.EXT.32	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,30m						884,68
MATERIAIS		UNID					
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 -							
L=1000		UN	1,30	680,52	884,68		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	884,68				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					884,68		
COMP.EXT.33	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,12m						1.115,31
MATERIAIS		UNID					
HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8							
L=1,00m		UN	1,12	995,81	1.115,31		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.115,31				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					1.115,31		
COMP.EXT.34	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,47m						1.463,84
MATERIAIS		UNID					
HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8							
L=1,00m		UN	1,47	995,81	1.463,84		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.463,84				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					1.463,84		
COMP.EXT.35	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150						15.316,90
MATERIAIS		UNID					
COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO							
DN 200		UN	0,75	20.422,53	15.316,90		



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

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	15.316,90					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
COMP.EXT.36	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,25m		15.316,90					
	MATERIAIS	UNID				2.240,58		
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,25	995,81	2.240,58			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.240,58					
	Mão de Obra	Total L.S. <td>Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td>	BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td>	Total Geral <td colspan="2"></td>		
			2.240,58			2.240,58		
COMP.EXT.37	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,15m					846,21		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,15	735,84	846,21			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	846,21					
	Mão de Obra	Total L.S. <td>Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td>	BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td>	Total Geral <td colspan="2"></td>		
			846,21			846,21		
COMP.EXT.38	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,82m					603,39		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	0,82	735,84	603,39			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	603,39					
	Mão de Obra	Total L.S. <td>Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td>	BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td>	Total Geral <td colspan="2"></td>		
			603,39			603,39		
COMP.EXT.39	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,45m					901,36		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,23	735,80	901,36			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	901,36					
	Mão de Obra	Total L.S. <td>Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td>	BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td>	Total Geral <td colspan="2"></td>		
			901,36			901,36		
COMP.EXT.40	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,72m					529,81		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	0,72	735,84	529,81			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	529,81					
	Mão de Obra	Total L.S. <td>Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td>	BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td>	Total Geral <td colspan="2"></td>		
			529,81			529,81		
COMP.EXT.41	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,86m					684,29		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	0,93	735,80	684,29			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	684,29					
	Mão de Obra	Total L.S. <td>Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td>	BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td>	Total Geral <td colspan="2"></td>		
			684,29			684,29		
COMP.EXT.42	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,12m					779,95		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,06	735,80	779,95			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	779,95					
	Mão de Obra	Total L.S. <td>Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td>	BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td>	Total Geral <td colspan="2"></td>		
			779,95			779,95		
COMP.EXT.43	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,95m					913,73		
	MATERIAIS	UNID						
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	0,98	929,21	913,73			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	913,73					
	Mão de Obra	Total L.S. <td>Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Mat./Serv. <td>Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Equipam. <td>BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td></td>	BDI <td>Total Geral <td colspan="2"></td> </td>	Total Geral <td colspan="2"></td>		
			913,73			913,73		
COMP.EXT.44	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,47m					2.459,66		
	MATERIAIS	UNID						



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m		UN	2,47	995,81	2.459,66			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2.459,66					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2.459,66			2.459,66	
COMP.EXT.45	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3,80m	UNID				1.418,08		
MATERIAIS		UNID						
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000		UN	0,95	1.492,71	1.418,08			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.418,08					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.418,08			1.418,08	
COMP.EXT.46	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=4,10m	UNID				2.124,51		
MATERIAIS		UNID						
TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm		UN	0,71	3.005,40	2.124,51			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2.124,51					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2.124,51			2.124,51	
COMP.EXT.47	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=0,95m	UNID				646,49		
MATERIAIS		UNID						
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000		UN	0,95	680,52	646,49			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	646,49					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				646,49			646,49	
COMP.EXT.48	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,20m	UNID				816,63		
MATERIAIS		UNID						
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000		UN	1,20	680,52	816,63			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	816,63					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				816,63			816,63	
COMP.EXT.53	BOMBA SUBMERSÍVEL P=5,0 CV; AMT=12,07 MCA; Q=7,95 L/S; 1.800 RPM	UNID				14.582,94		
MATERIAIS		UNID						
BOMBA SUBMERSÍVEL P=5,0 CV; AMT=12,07 MCA; Q=7,95 L/S; 1.800 RPM		UN	1,00	14.582,94	14.582,94			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	14.582,94					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				14.582,94			14.582,94	
COMP.EXT.54	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,30m	UNID				884,68		
MATERIAIS		UNID						
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000		UN	1,30	680,52	884,68			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	884,68					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				884,68			884,68	
COMP.EXT.55	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,40m	UNID				1.394,13		
MATERIAIS		UNID						
HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m		UN	1,40	995,81	1.394,13			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.394,13					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.394,13			1.394,13	
COMP.EXT.56	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,80m	UNID				1.792,46		
MATERIAIS		UNID						
HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m		UN	1,80	995,81	1.792,46			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.792,46					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.792,46			1.792,46	



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

COMPONENTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	MÃO DE OBRA	MAT./SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL
COMP.EXT.57 HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,55m				1.792,46					1.792,46
MATERIAIS	UNID								
HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,55	995,81	2.539,33					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2.539,33						
Mão de Obra									
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						2.539,33			2.539,33
COMP.EXT.58 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,46m									
MATERIAIS	UNID								
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,46	735,84	1.074,33					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.074,33						
Mão de Obra									
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.074,33			1.074,33
COMP.EXT.59 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,92m									
MATERIAIS	UNID								
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	0,92	735,84	676,97					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		676,97						
Mão de Obra									
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						676,97			676,97
COMP.EXT.61 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,20m									
MATERIAIS	UNID								
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,10	735,80	809,38					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		809,38						
Mão de Obra									
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						809,38			809,38
COMP.EXT.62 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,84m									
MATERIAIS	UNID								
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	0,84	735,84	618,11					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		618,11						
Mão de Obra									
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						618,11			618,11
COMP.EXT.63 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,14m									
MATERIAIS	UNID								
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,14	680,52	775,79					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		775,79						
Mão de Obra									
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						775,79			775,79
COMP.EXT.64 TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=0,50m									
MATERIAIS	UNID								
TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	0,50	194,50	97,25					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		97,25						
Mão de Obra									
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						97,25			97,25
COMP.EXT.65 TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=1,97m									
MATERIAIS	UNID								
TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	1,97	194,50	383,17					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		383,17						
Mão de Obra									
			Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						383,17			383,17
COMP.EXT.66 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,20m									
MATERIAIS	UNID								
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	1,07	929,21	991,16					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		991,16						





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

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			991,16			991,16
COMP.EXT.67	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,73m				2.718,57	
	MATERIAIS	UNID				
	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8	UN	2,73	995,81	2.718,57	
	L=1.00m					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.718,57			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2.718,57			2.718,57
COMP.EXT.68	TUBO DE FoFo COM PONTAS DN 150 L=2,40m				466,80	
	MATERIAIS	UNID				
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/	M	2,40	194,50	466,80	
	ESGOTO DN 100					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	466,80			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			466,80			466,80
COMP.EXT.69	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4,06m				1.515,10	
	MATERIAIS	UNID				
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 -	UN	1,02	1.492,71	1.515,10	
	L=4000					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.515,10			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1.515,10			1.515,10
COMP.EXT.70	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m				841,19	
	MATERIAIS	UNID				
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/	M	3,50	240,34	841,19	
	ESGOTO DN 150					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	841,19			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			841,19			841,19
COMP.EXT.71	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=4,22m				1.014,23	
	MATERIAIS	UNID				
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/	M	4,22	240,34	1.014,23	
	ESGOTO DN 150					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.014,23			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1.014,23			1.014,23
COMP.EXT.72	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA FoFo COM FLANGES 100x150				231,67	
	MATERIAIS	UNID				
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100	UN	1,00	231,67	231,67	
	PN10					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	231,67			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			231,67			231,67
COMP.EXT.73	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,45m				108,15	
	MATERIAIS	UNID				
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/	M	0,45	240,34	108,15	
	ESGOTO DN 150					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,15			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			108,15			108,15
COMP.EXT.74	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,56m				134,59	
	MATERIAIS	UNID				
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/	M	0,56	240,34	134,59	
	ESGOTO DN 150					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	134,59			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			134,59			134,59
COMP.EXT.83	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4400				3.172,01	
	MATERIAIS	UNID				



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

COMPONENTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	1,10	2.883,64	3.172,01				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3.172,01					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3.172,01			3.172,01
COMP.EXT.84 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2350	UNID							
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	0,94	2.156,46	2.027,07				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2.027,07					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					2.027,07			2.027,07
COMP.EXT.85 TUBO RPVC F/P DN 200 - L=1580	UNID							
MATERIAIS	UNID							
TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	1,58	165,24	261,08				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		261,08					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					261,08			261,08
COMP.EXT.86 CURVA 90 RPVC P/B DN 200	UNID							
MATERIAIS	UNID							
CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	1,00	453,87	453,87				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		453,87					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					453,87			453,87
COMP.EXT.87 TUBO RPVC P/B DN 200	UNID							
MATERIAIS	UNID							
TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	1,00	165,24	165,24				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		165,24					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					165,24			165,24
COMP.EXT.88 TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm (ESGOTO BRUTO)	UNID							
MATERIAIS	UNID							
TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	61,18	61,18				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		61,18					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					61,18			61,18
COMP.EXT.89 TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm (DESCARGA DA ESCUMA)	UNID							
MATERIAIS	UNID							
TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	61,18	61,18				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		61,18					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					61,18			61,18
COMP.EXT.90 TUBO RPVC F/P DN 150 - L=4400	UNID							
MATERIAIS	UNID							
TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	4,40	135,79	597,47				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		597,47					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					597,47			597,47
COMP.EXT.91 CURVA 90 RPVC BB DN 100	UNID							
MATERIAIS	UNID							
CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,00	50,65	50,65				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		50,65					
Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					50,65			50,65
COMP.EXT.92 TUBO FoFo P/P DN 100	UNID							
MATERIAIS	UNID							
								194,50



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

	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	1,00	194,50	194,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,50						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				194,50			194,50		
COMP.EXT.93	REDUÇÃO RPVC C/BOLSAS DN 150 x 100 PN10						344,71		
	MATERIAIS	UNID							
	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	1,00	344,71	344,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	344,71						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				344,71			344,71		
COMP.EXT.94	TE RPVC BBB DN 150 x 150						293,33		
	MATERIAIS	UNID							
	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	1,00	293,33	293,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	293,33						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				293,33			293,33		
COMP.EXT.95	CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 x 100						559,47		
	MATERIAIS	UNID							
	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	1,00	559,47	559,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	559,47						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				559,47			559,47		
COMP.EXT.96	TUBO RPVC F/P DN 150 - L=1840						249,85		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	1,84	135,79	249,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	249,85						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				249,85			249,85		
COMP.EXT.97	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=420						476,24		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=500	UN	0,84	566,96	476,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	476,24						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				476,24			476,24		
COMP.EXT.98	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=150						137,97		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	0,60	229,94	137,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	137,97						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				137,97			137,97		
COMP.EXT.99	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=590						544,24		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,18	461,21	544,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	544,24						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				544,24			544,24		
COMP.EXT.100	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=270						244,95		
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	UN	0,54	453,61	244,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	244,95						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				244,95			244,95		
COMP.EXT.101	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=420						208,96		
	MATERIAIS	UNID							



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

TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	0,42	497,52	208,96				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	208,96						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			208,96			208,96		
COMP.EXT.102 VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 80 N16						13.406,09		
MATERIAIS	UNID							
VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	1,00	13.406,09	13.406,09				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13.406,09						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			13.406,09			13.406,09		
COMP.EXT.103 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3190						1.173,92		
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	1,06	1.104,00	1.173,92				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.173,92						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1.173,92			1.173,92		
COMP.EXT.104 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=950						635,12		
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	0,95	668,55	635,12				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	635,12						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			635,12			635,12		
COMP.EXT.105 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=480						320,90		
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	0,48	668,55	320,90				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	320,90						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			320,90			320,90		
COMP.EXT.106 TUBO DE AÇO INOX DN 40						39,04		
MATERIAIS	UNID							
TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	1,00	39,04	39,04				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,04						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			39,04			39,04		
COMP.EXT.107 CURVA 90° AÇO INOX DN 40						106,40		
MATERIAIS	UNID							
CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	106,40	106,40				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,40						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			106,40			106,40		
COMP.EXT.108 TUBO AÇO INOX DN 50						39,04		
MATERIAIS	UNID							
TUBO AÇO INOX	M	1,00	39,04	39,04				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,04						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			39,04			39,04		
COMP.EXT.109 CURVA 90° AÇO INOX DN 50						106,40		
MATERIAIS	UNID							
CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	106,40	106,40				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,40						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			106,40			106,40		
COMP.EXT.110 TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250						672,31		
MATERIAIS	UNID							
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00	672,32	672,31				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	672,31						



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT.111 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 250 x 200			672,31			672,31
MATERIAIS	UNID					
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200	UN	1,00	585,02	585,02		
PN10						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	585,02				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			585,02			585,02
COMP.EXT.112 TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200					344,77	
MATERIAIS	UNID					
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,00	344,77	344,77		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	344,77				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			344,77			344,77
COMP.EXT.113 REDUÇÃO PRFV C/BOLSAS DN 200 x 150					461,34	
MATERIAIS	UNID					
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150	UN	1,00	461,34	461,34		
PN10						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	461,34				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			461,34			461,34
COMP.EXT.114 REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 4"					293,33	
MATERIAIS	UNID					
TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	1,00	293,33	293,33		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	293,33				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			293,33			293,33
COMP.EXT.115 REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 4"					440,87	
MATERIAIS	UNID					
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00	440,87	440,87		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	440,87				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			440,87			440,87
COMP.EXT.116 CURVA 90° EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 4"					256,28	
MATERIAIS	UNID					
CURVA 90° EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 4"	UN	1,00	256,28	256,28		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	256,28				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			256,28			256,28
COMP.EXT.117 TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES, S/COSTURA 8", L=230					417,95	
MATERIAIS	UNID					
TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	1,00	417,95	417,95		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	417,95				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			417,95			417,95
COMP.EXT.118 TE EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8"					588,70	
MATERIAIS	UNID					
TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	588,70	588,70		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	588,70				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			588,70			588,70
COMP.EXT.119 TE EM AÇO INOX 316 C/ REDUÇÃO 200X100 C/FLANGES					660,39	
MATERIAIS	UNID					
TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,00	660,39	660,39		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	660,39				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			660,39			660,39



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

COMP.EXT.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT.120	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=250				161,94				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	1,00	161,94	161,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		161,94					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			161,94			161,94
COMP.EXT.121	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=300				58,35				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	0,30	194,50	58,35		58,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		58,35					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			58,35			58,35
COMP.EXT.122	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8", L=800				334,36				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	0,80	417,95	334,36		334,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		334,36					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			334,36			334,36
COMP.EXT.123	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGE E PONTA 8", L=800				334,36				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	0,80	417,95	334,36		334,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		334,36					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			334,36			334,36
COMP.EXT.124	CURVA 90° EM AÇO INOX 316 8"				657,00				
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	1,00	657,00	657,00		657,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		657,00					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			657,00			657,00
COMP.EXT.125	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 8"				417,95				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	1,00	417,95	417,95		417,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		417,95					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			417,95			417,95
COMP.EXT.126	CURVA 45° EM AÇO INOX 316 8"				524,51				
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	1,00	524,51	524,51		524,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		524,51					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			524,51			524,51
COMP.EXT.127	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 6"x8"				432,48				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM. SCHEDULE 40. *42.55 KG/M	UN	1,00	432,48	432,48		432,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		432,48					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			432,48			432,48
COMP.EXT.128	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 4"x8"				363,56				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *7,04 MM. SCHEDULE 30. *36.75 KG/M	UN	1,00	363,56	363,56		363,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		363,56					
	Mão de Obra								
			Total L.S.			363,56			363,56



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

COMP.EXT.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT.129	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 6"				440,87				
	MATERIAIS	UNID							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00	440,87	440,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		440,87					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						440,87			440,87
COMP.EXT.130	CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 6"				1.003,91				
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO. DE 6"	UN	1,00	1.003,91	1.003,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.003,91					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.003,91			1.003,91
COMP.EXT.131	CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 8"				1.003,91				
	MATERIAIS	UNID							
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO. DE 6"	UN	1,00	1.003,91	1.003,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.003,91					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.003,91			1.003,91
COMP.EXT.132	TUBO RPVC PONTA/ROSCA VEL 6", L=4650				631,41				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	4,65	135,79	631,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		631,41					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						631,41			631,41
COMP.EXT.133	JOELHO RPVC 90 DN 75				100,69				
	MATERIAIS	UNID							
	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	1,00	100,69	100,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		100,69					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						100,69			100,69
COMP.EXT.134	TUBO RPVC 3"				135,79				
	MATERIAIS	UNID							
	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	1,00	135,79	135,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		135,79					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						135,79			135,79
COMP.EXT.135	TE RPVC DN 75 x 75				164,94				
	MATERIAIS	UNID							
	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	1,00	164,94	164,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		164,94					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						164,94			164,94
COMP.EXT.136	CRUZETA RPVC DN 75 x 75				432,07				
	MATERIAIS	UNID							
	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	1,00	432,07	432,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		432,07					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						432,07			432,07
COMP.EXT.137	DIFUSOR DE MEMBRANA BOLHA FINA EDI FLEX AIR 9"				162,83				
	MATERIAIS	UNID							
	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	1,00	162,83	162,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		162,83					
	Mão de Obra								
				Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						162,83			162,83





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

COMPONENTE	UNID	QTD	Valor Unitário	Valor Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT.138 CAP RPVC DN 75				68,94				
MATERIAIS	UNID							
CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1,00	68,94	68,94				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		68,94					
Mão de Obra								
Total L.S.					68,94			68,94
COMP.EXT.139 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=600				544,33				
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	UN	1,20	453,61	544,33				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		544,33					
Mão de Obra								
Total L.S.					544,33			544,33
COMP.EXT.140 TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 3", L=3250				135,79				
MATERIAIS	UNID							
TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	1,00	135,79	135,79				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		135,79					
Mão de Obra								
Total L.S.					135,79			135,79
COMP.EXT.141 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1800				662,22				
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	0,90	735,80	662,22				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		662,22					
Mão de Obra								
Total L.S.					662,22			662,22
COMP.EXT.142 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1850				680,62				
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	0,93	735,80	680,62				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		680,62					
Mão de Obra								
Total L.S.					680,62			680,62
COMP.EXT.143 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2100				772,59				
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,05	735,80	772,59				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		772,59					
Mão de Obra								
Total L.S.					772,59			772,59
COMP.EXT.144 HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,60m				2.619,82				
MATERIAIS	UNID							
HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1.00m	UN	1,60	1.637,38	2.619,82				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2.619,82					
Mão de Obra								
Total L.S.					2.619,82			2.619,82
COMP.EXT.145 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=350				522,05				
MATERIAIS	UNID							
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=500	UN	0,70	745,79	522,05				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		522,05					
Mão de Obra								
Total L.S.					522,05			522,05
COMP.EXT.146 TUBO RPVC DN 50				135,79				
MATERIAIS	UNID							
TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	1,00	135,79	135,79				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		135,79					



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

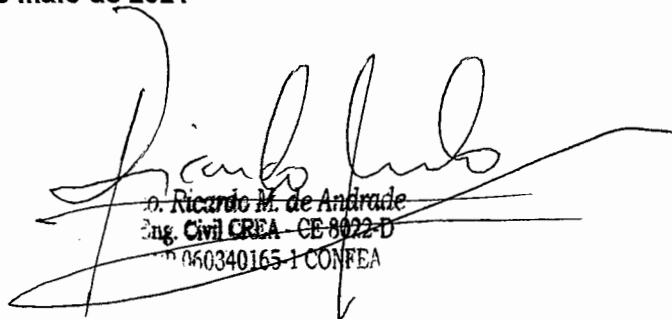


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COMP.EXT.147 JOELHO RPVC DN 50			135,79			135,79
MATERIAIS	UNID				82,43	
JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	1,00	82,43	82,43		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,43				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			82,43			82,43
COMP.EXT.149 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1700					924,75	
MATERIAIS	UNID					
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,13	815,95	924,75		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	924,75				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			924,75			924,75
COMP.EXT.150 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=400					362,89	
MATERIAIS	UNID					
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	UN	0,80	453,61	362,89		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	362,89				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			362,89			362,89

Sobral, Ce, 06 de maio de 2021


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



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

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

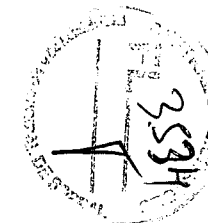
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

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

SOBRAL, CE, 06 de Maio de 2021

Ricardo M. de Andrade
 Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil - CREA - CE 8002-D
 060340105-1 CONFEA





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

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,50%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB 0,00%

1.4 - ISS 2,00%

5,65%

2 - LUCRO (L) 6,74%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,28%

4 - RISCO (R) 1,00%

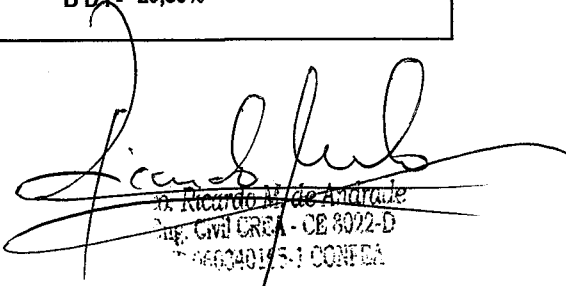
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,94%

III - CALCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i) - 1) \times 100$

B D I - 20,80%

SOBRAL, CE, 06 de Maio de 2021


R. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8092-D
16604015-1 CONFEA





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

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,80%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%
1.2 - PIS 0,65%
1.3 - CPRB 0,00%
1.4 - ISS 0,00%
3,65%

2 - LUCRO (L) 3,50%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,30%

4 - RISCO (R) 0,56%

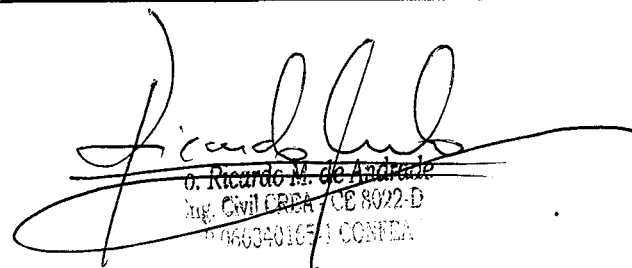
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,85%

III - CALCULO DO B.D.I.

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

BDI - 11,22%

SOBRAL, CE, 06 de Maio de 2021


o. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA/CE 8022-D
086340167-1 CONFE





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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAIS (R\$)	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	TOTAIS		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	0,19%	63.634,61	100,00%	63.634,61	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	63.634,61	
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	10,17%	3.339.078,61	-	-	-	5,00%	168.903,93	10,00%	333.807,86	10,00%	333.807,86	10,00%	333.807,86	
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	2,19%	720.137,39	-	-	-	5,00%	36.006,67	10,00%	72.013,74	10,00%	72.013,74	10,00%	72.013,74	
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	9,49%	3.117.381,58	2,50%	77.934,54	2,50%	77.934,54	2,50%	77.934,54	5,00%	155.869,08	5,00%	155.869,08	5,00%	155.869,08
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2,78%	912.672,74	2,50%	22.816,82	2,50%	22.816,82	2,50%	22.816,82	5,00%	45.633,64	5,00%	45.633,64	5,00%	45.633,64
6	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 01	8,18%	3.013.479,05	-	2,00%	60.269,58	3,00%	80.404,37	5,00%	150.673,95	5,00%	150.673,95	5,00%	150.673,95	
7	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 01	2,00%	658.050,68	-	2,00%	13.161,01	3,00%	19.741,52	5,00%	32.902,53	5,00%	32.902,53	5,00%	32.902,53	
8	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 02	1,36%	444.409,94	-	5,00%	22.220,50	5,00%	22.220,50	5,00%	22.220,50	5,00%	22.220,50	10,00%	44.440,99	
9	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 02	0,24%	78.477,99	-	5,00%	3.923,90	5,00%	3.923,90	5,00%	3.923,90	5,00%	3.923,90	10,00%	7.847,80	
10	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 03	2,08%	678.262,10	-	5,00%	33.813,11	5,00%	33.813,11	5,00%	33.813,11	5,00%	33.813,11	5,00%	33.813,11	
11	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 03	0,46%	149.895,08	-	-	5,00%	7.494,75	5,00%	7.494,75	20,00%	29.879,02	5,00%	7.494,75		
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	2,89%	894.611,80	-	5,00%	44.230,59	10,00%	88.461,18	15,00%	132.691,74	20,00%	176.922,32	20,00%	176.922,32	
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	1,85%	607.579,91	-	5,00%	30.379,00	10,00%	60.757,99	15,00%	91.136,98	20,00%	121.515,98	20,00%	121.515,98	
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,59%	194.840,48	-	-	-	-	-	45,00%	87.723,22	55,00%	107.217,26	-	-	
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	0,03%	8.592,80	-	-	-	-	-	-	40,00%	3.437,12	45,00%	3.868,78	15,00%	1.288,92
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	0,08%	26.738,70	-	-	-	-	-	-	40,00%	10.694,68	45,00%	12.031,52	15,00%	4.010,51
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	0,83%	271.203,70	-	-	-	5,00%	13.560,19	15,00%	40.680,56	30,00%	81.361,11	30,00%	81.361,11	
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,53%	172.828,02	-	-	-	5,00%	8.641,40	15,00%	25.924,20	30,00%	51.848,41	30,00%	51.848,41	
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,36%	116.559,76	-	-	-	-	-	-	30,00%	34.967,93	30,00%	34.967,93	40,00%	46.523,90
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	0,15%	48.337,54	-	-	-	-	-	-	30,00%	14.501,26	40,00%	19.335,02	70,00%	33.636,26
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	0,05%	17.607,98	-	-	-	-	-	-	30,00%	5.282,39	40,00%	7.043,19	70,00%	12.325,59
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	0,94%	308.627,97	-	-	-	-	-	30,00%	92.589,39	20,00%	61.725,59	10,00%	30.862,80	
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - MATERIAL	0,54%	175.685,26	-	-	-	-	-	30,00%	52.705,58	20,00%	35.137,05	10,00%	17.568,53	
24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,37%	120.039,36	-	-	-	-	-	-	45,00%	54.017,71	55,00%	68.021,65	100,00%	120.039,36
25	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO	0,28%	94.859,52	-	-	-	-	-	-	15,00%	14.228,93	20,00%	18.971,90	35,00%	33.200,83
26	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL	0,11%	34.702,72	-	-	-	-	-	-	15,00%	5.205,41	20,00%	6.940,54	35,00%	12.145,85
27	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	7,78%	2.547.745,63	-	-	5,00%	127.387,28	5,00%	127.387,28	5,00%	127.387,28	10,00%	254.774,56	10,00%	254.774,56
28	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	1,95%	641.709,32	-	-	5,00%	32.085,47	5,00%	32.085,47	5,00%	32.085,47	10,00%	64.170,93	10,00%	64.170,93
29	ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	1,31%	430.366,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	64.554,98	
30	ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	0,11%	35.752,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	5.362,80	
31	ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO	0,19%	61.217,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	3.060,89	
32	ETE - INTERLIGAÇÃO - MATERIAL	0,04%	12.033,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	601,70	
33	ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO	0,08%	25.394,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	1.269,21	
34	ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL	0,14%	45.116,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	2.255,82	
35	PAVIMENTAÇÃO	35,48%	11.943.554,87	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30
36	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	1.135.283,00	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21
TOTAL GERAL C/BDI		100,00%	32.833.556,53	2,60%	873.611,47	3,10%	1.017.974,53	3,95%	1.296.296,91	5,08%	1.699.419,48	6,44%	2.114.578,83	7,77%	2.591.189,09

Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 Nº 060340165-1 CONFEA



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

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAIS (R\$)	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS	TOTAIS								
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	0,18%	63.634,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	63.634,61							
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	10,17%	3.338.078,61	5,00%	166.903,93	5,00%	166.903,93	5,00%	166.903,93	5,00%	166.903,93	5,00%	166.903,93	100,00%	3.338.078,61						
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	2,19%	720.137,39	5,00%	36.006,87	5,00%	36.006,87	5,00%	36.006,87	5,00%	36.006,87	5,00%	36.006,87	100,00%	720.137,39						
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	9,49%	3.117.391,59	7,50%	233.803,62	7,50%	233.803,62	7,50%	233.803,62	7,50%	233.803,62	7,50%	233.803,62	100,00%	3.117.391,59						
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2,78%	912.672,74	7,50%	68.450,46	7,50%	68.450,46	7,50%	68.450,46	7,50%	68.450,46	7,50%	68.450,46	100,00%	912.672,74						
6	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 01	9,18%	3.013.479,05	10,00%	301.347,91	10,00%	301.347,91	10,00%	301.347,91	10,00%	301.347,91	5,00%	150.673,95	100,00%	3.013.479,05						
7	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 01	2,00%	658.050,68	10,00%	65.805,07	10,00%	65.805,07	10,00%	65.805,07	10,00%	65.805,07	5,00%	32.902,53	100,00%	658.050,68						
8	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 02	1,35%	444.409,94	5,00%	22.220,50	5,00%	22.220,50	5,00%	22.220,50	10,00%	44.440,99	5,00%	22.220,50	100,00%	444.409,94						
9	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 02	0,24%	78.477,99	5,00%	3.923,90	5,00%	3.923,90	5,00%	3.923,90	10,00%	7.847,80	10,00%	7.847,80	100,00%	78.477,99						
10	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 03	2,08%	676.262,10	10,00%	67.626,21	10,00%	67.626,21	10,00%	67.626,21	10,00%	67.626,21	-	-	100,00%	676.262,10						
11	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 03	0,46%	149.895,08	10,00%	14.989,51	10,00%	14.989,51	10,00%	14.989,51	10,00%	14.989,51	-	-	100,00%	149.895,08						
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	2,89%	894.611,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	894.611,60						
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	1,85%	607.579,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	607.579,91						
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,59%	194.940,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	194.940,48						
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	0,03%	8.592,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	8.592,80						
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	0,08%	26.736,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	26.736,70						
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	0,83%	271.203,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	271.203,70						
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,53%	172.828,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	172.828,02						
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,36%	116.559,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	116.559,76						
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	0,15%	48.337,54	20,00%	9.667,51	10,00%	4.833,75	-	-	-	-	-	-	100,00%	48.337,54						
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	0,05%	17.607,98	20,00%	3.521,60	10,00%	1.760,80	-	-	-	-	-	-	100,00%	17.607,98						
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	0,94%	308.627,97	10,00%	30.862,80	10,00%	30.862,80	10,00%	30.862,80	-	-	-	-	100,00%	308.627,97						
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - MATERIAL	0,54%	175.695,26	10,00%	17.568,53	10,00%	17.568,53	10,00%	17.568,53	-	-	-	-	100,00%	175.695,26						
24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,37%	120.039,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	120.039,36						
25	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO	0,29%	94.859,52	30,00%	28.457,86	30,00%	28.457,86	5,00%	4.742,98	-	-	-	-	100,00%	94.859,52						
26	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL	0,11%	34.702,72	30,00%	10.410,82	30,00%	10.410,82	5,00%	1.735,14	-	-	-	-	100,00%	34.702,72						
27	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	7,76%	2.547.745,63	15,00%	382.161,84	15,00%	382.161,84	10,00%	264.774,56	5,00%	127.387,28	-	-	100,00%	2.547.745,63						
28	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	1,95%	641.709,32	15,00%	96.256,40	15,00%	96.256,40	10,00%	64.170,93	5,00%	32.085,47	-	-	100,00%	641.709,32						
29	ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	1,31%	430.366,53	20,00%	86.073,31	20,00%	86.073,31	20,00%	86.073,31	15,00%	64.564,88	10,00%	43.036,65	100,00%	430.366,53						
30	ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	0,11%	35.752,00	20,00%	7.150,40	20,00%	7.150,40	20,00%	7.150,40	15,00%	5.362,80	10,00%	3.575,20	100,00%	35.752,00						
31	ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO	0,19%	61.217,51	15,00%	9.182,63	15,00%	9.182,63	15,00%	9.182,63	15,00%	9.182,63	5,00%	3.060,88	100,00%	61.217,51						
32	ETE - INTERLIGAÇÃO - MATERIAL	0,04%	12.033,92	15,00%	1.805,09	15,00%	1.805,09	15,00%	1.805,09	15,00%	1.805,09	5,00%	601,70	100,00%	12.033,92						
33	ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO	0,08%	25.384,20	15,00%	3.807,63	15,00%	3.807,63	15,00%	3.807,63	15,00%	3.807,63	5,00%	1.269,21	100,00%	25.384,20						
34	ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL	0,14%	45.116,46	15,00%	6.767,47	15,00%	6.767,47	15,00%	6.767,47	15,00%	6.767,47	5,00%	2.255,82	100,00%	45.116,46						
35	PAVIMENTAÇÃO	35,46%	11.643.554,87	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30	5,55%	646.217,30	100,00%	11.643.554,87						
36	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,48%	1.135.293,00	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21	5,55%	63.008,21	100,00%	1.135.293,00						
TOTAL GERAL CIBDI		100,00%	32.833.556,53	7,26%	2.383.997,32	7,24%	2.377.402,77	6,84%	2.178.944,91	5,91%	1.941.256,80	5,44%	1.784.822,53	5,22%	1.713.157,60	4,44%	1.457.443,26	3,81%	1.124.980,22	3,43%	32.833.556,53

SOBRAL, CE, 08 de Maio de 2021

Ricardo M. de A. Araújo
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 3340165-1 CONFEA