



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

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



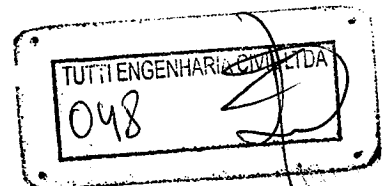
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOPOGRAFO	H	0,03	28,70	0,8636			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,01</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00	2,20	0,01			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00	4,07	0,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,01</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,01</b>		<b>-</b>	<b>0,01</b>	<b>0,1366</b>	<b>-</b>	<b>2,16</b>	
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm Equipam. (C/HORARIO)					35,20	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,07	47,17	3,3963			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,08	13,50	1,0801			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,48</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	0,24	14,76	3,6013			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,60</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO DE FUNDIÇÃO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,12	235,86	27,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,12</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,60</b>		<b>-</b>	<b>27,12</b>	<b>4,4764</b>	<b>-</b>	<b>35,20</b>	
C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO MAO DE OBRA					47,76	M2	
	ENCANADOR	H	0,03	20,10	0,56			
	SERVEANTE	H	0,03	14,76	0,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,96</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,96	6,51	6,25			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,96	7,72	7,41			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,66</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,96</b>		<b>33,14</b>	<b>13,66</b>		<b>-</b>	<b>47,76</b>	
99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO MAO DE OBRA					2,61	M	
	AJUDANTE	H	0,06	16,28	0,98			
	TOPÓGRAFO	H	0,06	28,70	1,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,61</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,61</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,61</b>	
74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS MAO DE OBRA					41,18	M2	
	CARPINTEIRO	H	1,10	20,10	22,07			
	SERVEANTE	H	1,10	14,76	16,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,27</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,06	6,02	0,36			
	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,02	1,74	0,03			
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,15	17,24	2,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,91</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>38,27</b>		<b>-</b>	<b>2,91</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>41,18</b>	
C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO Equipam. (C/HORARIO)					8,61	UM	
	CAMINHÃO C/ARRUELA DE MADEIRA DE 32 (CHP)	H	0,09	34,68	3,0518			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,05</b>					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

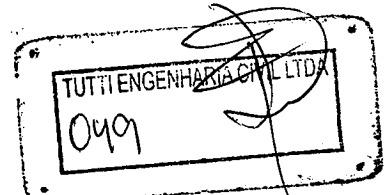
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,07	14,76	0,9603			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,96</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO 7/8"	KG	0,33	8,45	2,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,82</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,96</b>	<b>1,78</b>	<b>2,82</b>	<b>3,0518</b>	<b>-</b>	<b>8,61</b>	
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM Equipam. (C/HORARIO)					1,76	M	
	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			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,92</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,04	16,28	0,6091			
	TOPÓGRAFO	H	0,01	28,70	0,2334			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,84</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,84</b>	<b>-</b>	<b>4,86</b>	<b>0,9185</b>	<b>-</b>	<b>1,76</b>	
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					9,66	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,33	14,76	4,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,80</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60	4,88	2,93			
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05	30,99	1,55			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05	7,56	0,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,86</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>4,80</b>	<b>-</b>	<b>4,86</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,66</b>	
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					3,96	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,09	20,10	1,7328			
	SERVENTE	H	0,09	14,76	1,2725			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,01</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05	6,59	0,33			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,02	13,01	0,1952			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03	14,48	0,43			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,96</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>3,01</b>	<b>-</b>	<b>0,96</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,96</b>	
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					1,79	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,6617			
	SERVENTE	H	0,03	14,76	0,4802			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,14</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,01	3,25	0,03			
	FITA ISOLANTE	M	0,02	0,24	0,0037			
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24	0,24	0,0566			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30	1,63	0,4880			
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,01	5,69	0,0512			
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,01	2,44	0,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,65</b>					





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

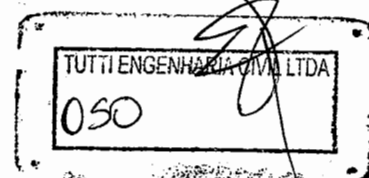
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		-	0,65			1,79
	1,14						M2
C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA					35,68	
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,81	20,10	16,35		
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,35				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08	18,76	1,50		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,04	4,31	0,16		
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22	25,54	5,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,33				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,35		-	7,33		-	35,68
221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					1,95	M
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,03	20,34	0,6617		
	SERVENTE	H	0,03	14,76	0,4802		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,14				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,01	3,25	0,03		
	FITA ISOLANTE	M	0,02	0,24	0,0037		
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,24	0,24	0,0566		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30	2,03	0,6100		
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,01	9,76	0,0878		
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,01	2,44	0,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,81				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		-	0,81		-	1,95
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2X					41,93	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,65	20,10	13,08		
	SERVENTE	H	0,65	14,76	9,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,68				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10X2,20M)	M2	1,10	14,64	16,10		
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50	3,91	1,96		
	PINTURA A CAL	M2	0,45	1,02	0,46		
	PREGO	KG	0,15	4,88	0,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,25				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,68		-	19,25		-	41,93
C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO					4,32	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,10	14,76	1,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,44				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,16	7,73	1,24		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,05	14,64	0,73		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,12	7,56	0,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,88				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44		-	2,88		-	4,32
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m					42,02	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,85	14,76	42,0151		





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

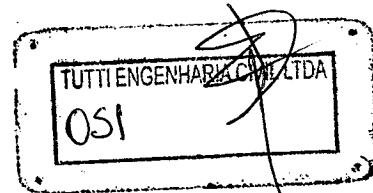
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,02</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,02		-			-	42,02	
C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	3,33	14,76	49,2177			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,22</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,22		-			-	49,22	
C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,04	226,22	8,5285			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>8,53</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,09	14,76	1,3205			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,32</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,32		2,44		8,5285	-	12,29	M3
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	2,38	14,76	35,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,17</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,17		-			-	35,17	
C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	2,85	14,76	42,0151			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,02</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,02		-			-	42,02	
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	3,29	14,76	48,6174			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,62</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,62		-			-	48,62	
72917	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,08	37,13	2,9702			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,09	50,62	4,3027			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,08	5,29	0,4229			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,70</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,24	14,76	3,4812			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,48</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,48		-		7,6958	-	11,18	
72918	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09	37,41	3,3671			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,10	37,41	3,5541			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09	5,29	0,4758			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,40</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,24	14,76	3,4812			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,48</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,48		-		7,6958	-	11,18	
72918	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09	37,41	3,3671			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,10	37,41	3,5541			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09	5,29	0,4758			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,40</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,24	14,76	3,4812			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,48</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,48		-		7,6958	-	11,18	
72918	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09	37,41	3,3671			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,10	37,41	3,5541			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09	5,29	0,4758			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,40</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,24	14,76	3,4812			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,48</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,48		-		7,6958	-	11,18	





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

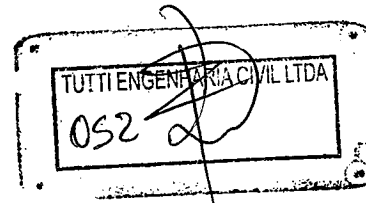
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	0,24	14,76	3,6013			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,60</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-		7,3970	-	11,00	
	3,60					119,49	M3	
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,19	39,64	7,6893			
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,39	4,13	1,6043			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>9,29</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	BLASTER	H	0,24	9,30	2,2691			
	SERVENTE	H	1,63	14,76	24,0086			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,28</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESPOLETA	UN	0,50	2,85	1,42			
	ESTOPIM	M	2,50	2,57	6,43			
	RETARDO 10 SEGUNDOS	KG	0,50	16,27	8,13			
	DINAMITE 60%	KG	1,32	14,64	19,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,31</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		48,61	35,31	9,2936	-	119,49	
	26,28					47,34	M2	
74219/001	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,98	20,10	19,62			
	SERVENTE	H	0,98	14,76	14,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,02</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08	18,70	1,50			
	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,04	1,74	0,06			
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22	52,95	11,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,31</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	13,31	9,2936	-	47,34	
	34,02					19,82	M2	
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM							
	BASE EM PEDRA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,10	37,13	3,7127			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30	11,39	3,4183			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,13</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,86	14,76	12,6886			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,69</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	13,31	7,1310	-	19,82	
	12,69					19,82	M2	
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM							
	MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA							
	HIDRAULICA. CAPACIDADE DE 0,78 M3							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,03	50,62	1,7211			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,72</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,04	14,76	0,5882			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,59</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	13,31	7,1310	-	19,82	
	0,59					2,31	M3	
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M							
	DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07	30,91	2,1634			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,08	43,10	3,2329			
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	13,31	7,1310	-	2,31	
	0,59					8,55	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

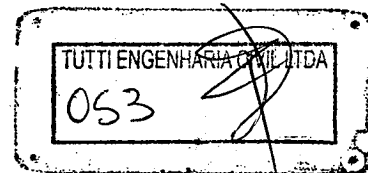
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07	5,29	0,3701			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,77</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,19	14,76	2,7850			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,78</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,78</b>		<b>-</b>		<b>5,7663</b>	<b>-</b>	<b>8,55</b>	
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					161,85	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,50	52,05	78,2069			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,05	15,62	47,6268			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>125,83</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	2,44	14,76	36,0129			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,01</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>36,01</b>		<b>-</b>		<b>125,8338</b>	<b>-</b>	<b>161,85</b>	
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a					4,18	HORA	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,00	1,35	1,3461			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,35</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,08	20,10	1,6347			
	SERVEnte	H	0,08	14,76	1,2004			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,84</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,84</b>		<b>-</b>		<b>1,3461</b>	<b>-</b>	<b>4,18</b>	
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS					24,12	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/ARRUEIRA DE MADEIRA DE 182 (CHP)	H	0,04	30,68	1,32			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,09	51,10	4,39			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,71</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,14	20,10	2,8019			
	ELETRICISTA	H	0,07	20,34	1,4177			
	ENCANADOR	H	0,03	20,10	0,5836			
	VIGIA	H	0,12	14,76	1,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,50</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	1,03	1,39	1,43			
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,04	244,80	10,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,91</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,50</b>		<b>-</b>	<b>11,91</b>	<b>5,71</b>	<b>-</b>	<b>24,12</b>	
73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE					4,46	HORA	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	1,00	4,46	4,4569			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,46</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>		<b>4,4569</b>	<b>-</b>	<b>4,46</b>	
C2801	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M					36,09	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,15	36,60	5,4898			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,15	5,29	0,7930			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>6,28</b>					





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

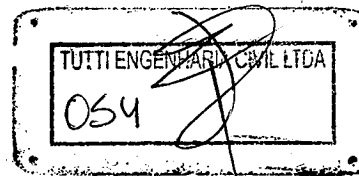
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,54	14,76	8,0429				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,04</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,63	7,79	20,49				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,12	10,57	1,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,76</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>8,04</b>								
C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,23	69,13	15,9000				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,23	5,29	1,2159				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,12</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,00</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,52	8,90	22,40				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,15	15,45	2,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,72</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>12,00</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>24,72</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>17,1159</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>53,84</b>								
	<b>M2</b>								
87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSATRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,11	20,10	2,29				
	SERVENTE	H	0,11	14,76	1,68				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>3,97</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,37				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,64	0,41	0,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,04</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,97</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>1,04</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>5,01</b>								
	<b>M2</b>								
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,08	36,60	2,9279				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,08	5,29	0,4229				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,35</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,24	14,76	3,6013				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,60</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	1,90	5,55	10,58				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,13	14,88	1,93				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,51</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,60</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>12,51</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>3,3508</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>19,46</b>								
	<b>M2</b>								
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,63	14,76	24,0086				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,01</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	1,15	37,41	43,0236				





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

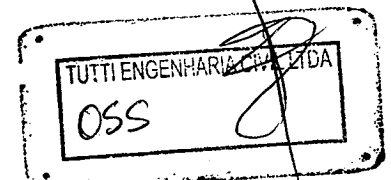
CP N° 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,02</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	43,02		-	67,03	
	24,01							
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO MAO DE OBRA					61,56	M3	
	SERVENTE	H	1,38	14,76	20,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,41</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,10	37,41	41,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,15</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	20,41		-	41,15		-	61,56	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Equipam. (C/HORARIO)					58,09	M3	
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	92,72	3,25			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	30,97	1,08			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,33</b>					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,85	14,76	12,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,60</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,10	37,41	41,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,15</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,60		-	41,15	4,33	-	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,62</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,62		-	41,15	4,33	-	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,84</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,00	0,68	0,68			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,68</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,84</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,00	1,26	1,26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,26</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,84		2,98	1,26		-	7,08	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					20,41	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

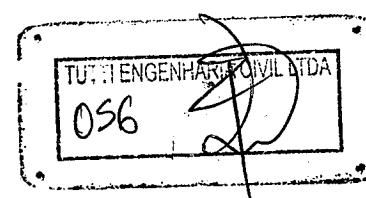
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,38	14,76	20,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,41</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		20,41	-			-	20,41	
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	13,50	0,4725			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,04</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,01	14,76	14,8853			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,89</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		14,89	-		2,0381	-	16,92	
94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM ARFIA PARA ATERRO AF 05/2016 Equipam. (C/HORARIO)					51,29	M3	
	RETROESCAVADEIRA COM PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7 M3, COM TRANSMISSÃO MECÂNICA (LOCALIZAÇÃO COM OPERADOR. COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	H	0,24	70,35	16,9545			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>16,95</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,00</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,66	33,69	22,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,33</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		12,00	-	22,33	16,9545	-	51,29	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)					14,52	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,20	12,57	2,5131			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,51</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,00</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		12,00	-	22,33	16,9545	-	51,29	
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			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,49</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,0022			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,00</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		6,00	8,08		3,4900	-	17,58	
74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-121 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,00	44,73	0,1342	1,25	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

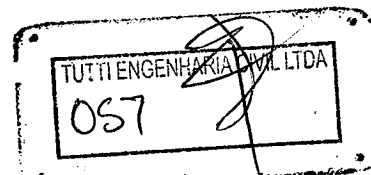
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 * PESO OPERACIONAL* 9 T * TIPO CATERPILAR 924 - F II NACIONAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,01	130,94	1,0475			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>1,18</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,00	14,76	0,0720			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,07</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>1,1817</b>		<b>1,25</b>	
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					2,78	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,01	47,98	0,5278			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,01	74,01	0,8141			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>1,34</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,10	14,76	1,4405			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,44</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>1,3419</b>		<b>2,78</b>	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM					21,78	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,22	98,00	21,7762			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>21,78</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>21,7762</b>		<b>21,78</b>	
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)					5,69	T	
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,62	3,74	2,3195			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,90	3,74	3,3671			
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	R\$	<b>5,69</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5,69</b>			<b>5,69</b>	
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					13,14	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,33	20,10	6,5389			
	SERVEnte	H	0,24	14,76	3,6013			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,14</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	0,12	25,21	3,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>3,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>3,00</b>			<b>13,14</b>	
C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm					312,41	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	61,03	6,1027			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>6,10</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,11	20,10	22,2324			
	SERVEnte	H	0,62	14,76	9,1233			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>31,36</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,00	130,13	130,1280			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:2	M3	0,01	256,19	2,3057			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	275,71	11,5798			





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

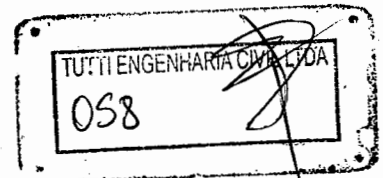
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	UN	1,00	130,94	130,9413			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>274,95</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>31,36</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>274,95</b>		<b>6,1027</b>	<b>-</b>	<b>312,41</b>
98415	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1.0 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M. EXCLUINDO SERVIÇOS/MATERIAL						716,56	UN
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M.	CHP	0,2818000	78,20	22,0364			
	AF 06/2014							
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M.	CHI	0,9478000	31,50	29,8549			
	AF 06/2014							
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	63,8450000	0,30	19,2123			
	ANEL DE CONCRETO ARRABADO, D = 1,00 M, R = 0,50 M	UN	2,0000000	116,58	233,1568			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	20,10	36,9303			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	14,76	27,1189			
	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,4078000	94,72	38,6256			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,4078000	163,98	66,8700			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1938000	328,34	63,6318			
	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0221000	2.409,60	53,2523			
	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,1216000	1.035,11	125,8695			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>716,56</b>					
								<b>Total Geral</b>
								<b>716,56</b>
98417	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO						1.004,51	UN
	SERVIÇOS/MATERIAL							
	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 05/2018	M	1,0000000	272,54	272,5450			
	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 P	UN	1,0000000	731,97	731,9700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.004,51</b>					
								<b>Total Geral</b>
								<b>1.004,51</b>
98418	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO						1.082,42	UN
	SERVIÇOS/MATERIAL							







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

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



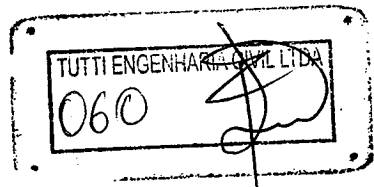
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1-2	M3	0,01	199,26	2,5904			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>241,70</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>31,36</b>		<b>-</b>	<b>241,70</b>	<b>12,2054</b>	<b>-</b>	<b>285,26</b>	
C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) Equipam. (C/HORARIO)					21,74	M2	
	CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA DE 192 (CHP)	H	0,04	30,68	1,29			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03	51,10	1,48			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,77</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,80</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,34	1,23	0,42			
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,07	191,13	12,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,17</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,80</b>		<b>-</b>	<b>13,17</b>	<b>2,77</b>	<b>-</b>	<b>21,74</b>	
C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA MAO DE OBRA					161,02	UN	
	AJUDANTE	H	0,61	16,28	9,93			
	CARPINTEIRO	H	0,61	20,10	12,26			
	ENCANADOR	H	0,10	20,10	1,96			
	SERVENTE	H	4,36	14,76	64,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>88,50</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARROTE DE 2"x2"	M	1,50	4,23	6,34			
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,10	9,27	0,93			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,65	10,57	6,87			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15MPA C/AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,19	315,56	58,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>72,52</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>88,50</b>		<b>-</b>	<b>72,52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>161,02</b>	
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			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,28</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,88</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,01	4,64	0,02			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,02	6,91	0,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,14</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,88</b>		<b>-</b>	<b>0,14</b>	<b>0,2844</b>	<b>-</b>	<b>1,30</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

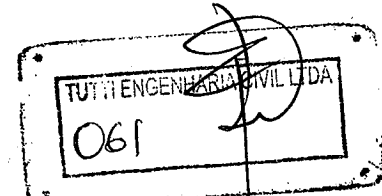
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) <b>MAO DE OBRA</b> TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE T O T A L MÃO DE OBRA	UT	1,00	12,09	12,09	12,09	M2XARF
		R\$	12,09				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,09		-			-	12,09
73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. NF 100 /CUB <b>T O T A L Equipam.</b> <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,00	120,89	0,1088	0,12	M3
		R\$	0,11				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,01		-		0,1088	-	0,12
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO <b>MAO DE OBRA</b> CARPINTEIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARAME GALVANIZADO N.16 BWG PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO TÁBUA DE VIOLA 12"X1" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	0,10	20,10	2,04		
		H	0,10	14,76	1,50		
		R\$	3,54				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,01		-		0,1088	4,46	M2
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) <b>T O T A L Equipam.</b> <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE NIVELADOR TOPOGRAFO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,00	56,71	0,0567	0,19	M2
		H	0,00	1,15	0,0023		
		H	0,00	0,45	0,0009		
		R\$	0,06				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,54		-	0,91	0,0599	-	4,46
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> ESCAVADEIRA HIDRÁULICA <b>T O T A L Equipam.</b>	H	0,19	50,83	9,6579	9,66	M3
		R\$	9,66				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,13		-		9,6579	-	9,66
C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> CAMINHÃO C/ARRUCERIA DE MADEIRA NF 102 /CUB CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) <b>T O T A L Equipam.</b> <b>MAO DE OBRA</b>	H	0,04	30,68	1,32	12,97	M2
		H	0,06	51,10	2,91		
		R\$	4,23				





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

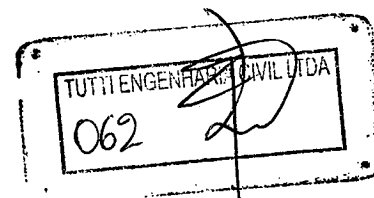
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	0,05	20,10	0,9318			
	ELETRICISTA	H	0,02	20,34	0,4731			
	ENCANADOR	H	0,01	20,10	0,1945			
	VIGIA	H	0,01	14,76	0,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,80</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2,08	1,76	3,68			
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,01	220,40	3,26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,94</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,80		-	6,94	4,23	-	12,97	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL MAO DE OBRA					294,99	M3	
	SERVENTE	H	8,95	14,76	132,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>132,05</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>162,94</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	132,05		-	162,94	4,23	-	294,99	
C3274	CONCRETO P/IBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					296,84	M3	
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	6,31	6,31			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>6,31</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,03</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00	0,41	161,03			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,93	20,15	18,72			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	46,36	38,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>218,50</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	72,03		-	218,50	6,31	-	296,84	
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					8,79	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,89</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23			
	AÇO CA 50 DE 6,3MM	KG	1,15	6,67	7,67			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,90</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,89		-	7,90	6,31	-	8,79	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2016					8,31	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40			
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,89</b>					





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

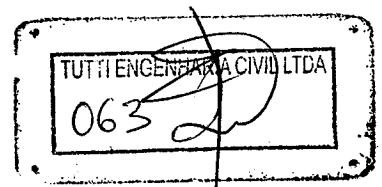
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23				
	AÇO CA 50 DE 8,0MM	KG	1,15	6,25	7,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,43</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,89</b>								
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2017 MAO DE OBRA						6,76	KG	
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,89</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23				
	AÇO CA 50 DE 10,0MM	KG	1,15	4,90	5,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,87</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,89</b>								
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2018 MAO DE OBRA						5,64	KG	
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,89</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23				
	AÇO CA 50 DE 12,5MM	KG	1,15	3,93	4,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,75</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,89</b>								
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 MAO DE OBRA						4,83	KG	
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	16,28	0,40				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,02	20,10	0,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,89</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23				
	AÇO CA 50 DE 20MM	KG	1,15	3,22	3,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,94</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,89</b>								
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm MAO DE OBRA						152,86	M2	
	CARPINTEIRO	H	2,85	20,10	57,22				
	SERVENTE	H	2,85	14,76	42,02				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>99,23</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02	15,26	15,56				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	13,43	5,37				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	6,75	0,68				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,40	9,16	3,66				
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,37	20,77	28,35				







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

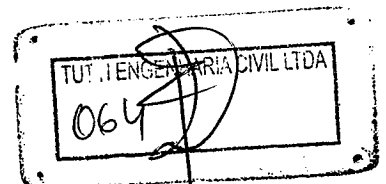
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,63</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>99,23</b>		<b>-</b>	<b>53,63</b>		<b>-</b>	<b>152,86</b>
C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M Equipam. (C/HORARIO)					48,15	M2
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,23	69,13	15,9000		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,23	5,29	1,2159		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,12</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,00</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,52	7,12	17,94		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,15	7,32	1,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,03</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12,00</b>		<b>-</b>	<b>19,03</b>	<b>17,1159</b>	<b>-</b>	<b>48,15</b>
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm MAO DE OBRA					7,95	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,28	1,12		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,10	1,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,50</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,27	0,23		
	AÇO CA 60	KG	1,15	4,55	5,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,45</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,50</b>		<b>-</b>	<b>5,45</b>	<b>17,1159</b>	<b>-</b>	<b>7,95</b>
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm MAO DE OBRA					8,08	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,28	1,28		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,10	1,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,85</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,27	0,23		
	AÇO CA 50	KG	1,15	4,35	5,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,23</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,85</b>		<b>-</b>	<b>5,23</b>	<b>17,1159</b>	<b>-</b>	<b>8,08</b>
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm MAO DE OBRA					8,91	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	16,28	1,60		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	20,10	1,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,57</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,27	0,34		
	AÇO CA 50	KG	1,15	4,35	5,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,34</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,57</b>		<b>-</b>	<b>5,34</b>	<b>17,1159</b>	<b>-</b>	<b>8,91</b>
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X MAO DE OBRA					112,60	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32	16,28	21,54		
	CARPINTEIRO	H	1,32	20,10	26,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,13</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						





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

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



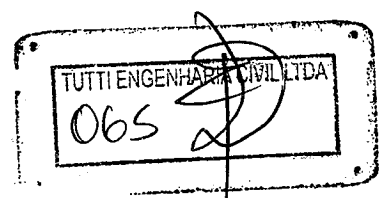
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM	M2	0,43	36,16	15,55			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	8,27	0,83			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,00	9,31	18,62			
	PREGO 18X27	KG	0,25	11,17	2,79			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,53	6,88	10,53			
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,60	10,09	16,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,47</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>48,13</b>		<b>-</b>	<b>64,47</b>		<b>-</b>	<b>112,60</b>	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					50,36	M3	
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>							
	SIKA	KG	7,92	6,17	48,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>48,89</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,47</b>		<b>-</b>	<b>48,89</b>		<b>-</b>	<b>50,36</b>	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					104,72	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,63	20,10	32,69			
	SERVEANTE	H	4,88	14,76	72,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>104,72</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>104,72</b>		<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>104,72</b>	
C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)					35,03	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	0,20	14,76	2,8810			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,20	20,10	3,9234			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,80</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,00	1,87	5,61			
	RESINA EPOSI	KG	1,00	22,61	22,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,22</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,80</b>		<b>-</b>	<b>28,22</b>		<b>-</b>	<b>35,03</b>	
C4462	TELHA CERÂMICA					44,56	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,90	16,28	14,66			
	TELHADISTA	H	0,90	20,10	18,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,75</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,00	0,36	11,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,81</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>32,75</b>		<b>-</b>	<b>11,81</b>		<b>-</b>	<b>44,56</b>	
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					64,48	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,81	16,28	13,24			
	CARPINTEIRO	H	0,81	20,10	16,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,59</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,50	2,85	9,96			
	PREGO	KG	0,12	6,10	0,73			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,50	2,12	7,43			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	12,61	16,77			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

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



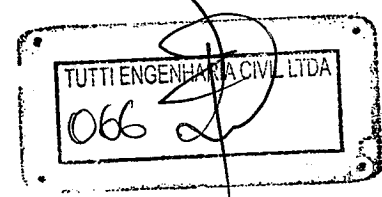
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,89</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>29,59</b>		<b>-</b>	<b>34,89</b>		<b>-</b>	<b>64,48</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					3,54	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,16	20,10	3,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,27</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,30	0,89	0,27		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,27</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,27</b>		<b>-</b>	<b>0,27</b>		<b>-</b>	<b>3,54</b>
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s					2.188,36	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00	50,42	403,3968		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,00	1,69	40,5999		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,00	1,22	29,2788		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>473,28</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	26,03	16,28	423,6968		
	MONTADOR	H	26,03	20,10	523,1146		
	SERVEUTE	H	52,05	14,76	768,2757		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.715,09</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1.715,09</b>		<b>-</b>	<b>0,27</b>	<b>473,2755</b>	<b>-</b>	<b>2.188,36</b>
C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s					1.830,38	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	52,05	16,28	847,3935		
	ELETRICISTA	H	26,03	20,34	529,3607		
	PEDREIRO	H	13,01	20,10	261,5573		
	SERVEUTE	H	13,01	14,76	192,0689		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.830,38</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1.830,38</b>		<b>-</b>	<b>0,27</b>	<b>473,2755</b>	<b>-</b>	<b>1.830,38</b>
C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV					1.341,64	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,00	0,13	0,6710		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,67</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	24,40	20,10	490,4199		
	ENCANADOR	H	24,40	20,10	490,4199		
	SERVEUTE	H	24,40	14,76	360,1292		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.340,97</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1.340,97</b>		<b>-</b>	<b>0,6710</b>	<b>0,6710</b>	<b>-</b>	<b>1.341,64</b>
C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ... MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T					5.036,98	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	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		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1.426,77</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	19,52	16,28	317,7726		
	MONTADOR	H	19,52	20,10	392,3359		
	PEDREIRO	H	13,01	20,10	261,5573		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>971,67</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

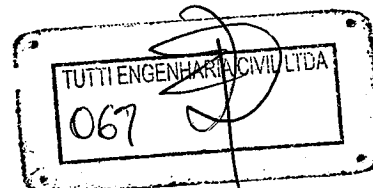
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	KG	303,20	8,70	2.638,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.638,54</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>971,67</b>		<b>-</b>	<b>2.638,54</b>	<b>1.426,7722</b>	<b>-</b>	<b>5.036,98</b>	
COMP.EXT_02	INSTALAÇÕES E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°), COM COLUNA, LANÇA 3,00M, CONFORME ESPECIFICADO FM PROJ.FTO					<b>20.278,28</b>	<b>UN</b>	
	<b>SERVIÇOS</b>							
	INSTALAÇÕES E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°), COM COLUNA, LANÇA 3,00M, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	1,00	20.278,28	20.278,28			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>20.278,28</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>20.278,28</b>	<b>20.278,28</b>	<b>-</b>	<b>20.278,28</b>	
COMP.EXT_03	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADO 1,15mx0,9m					<b>1.138,62</b>	<b>M2</b>	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADO 1,15mx0,9m	M2	1,00	1.138,62	1.138,62			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>1.138,62</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>1.138,62</b>	<b>1.138,62</b>	<b>-</b>	<b>1.138,62</b>	
C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"					<b>901,15</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	21,59	20,10	434,0216			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>434,02</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-50	KG	2,00	9,76	19,5192			
	ELETRODOS	KG	0,50	6,60	3,2979			
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M3	3,00	4,88	14,6400			
	FERROCHATO 1 1/4X1/2'	KG	90,00	4,77	429,6664			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>467,12</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>434,02</b>		<b>-</b>	<b>467,12</b>	<b>1.138,62</b>	<b>-</b>	<b>901,15</b>	
C4856	CESTO C/ESTRUTURA P/IÇAMENTO E TUBO GUIA EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					<b>658,96</b>	<b>UN</b>	
	<b>MÁQUINA DE SOLDA (CHP)</b>	H	2,00	0,48	0,96			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,96</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	1,63	20,10	32,69			
	SOLDADOR	H	1,63	20,10	32,69			
	AJUDANTE	H	1,63	16,28	26,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,87</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	0,38	563,24	214,03			
	TUBO AÇO INOX	M	3,00	39,04	117,12			
	SOLDA 50X50	KG	4,00	58,74	234,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>566,13</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>91,87</b>		<b>-</b>	<b>566,13</b>	<b>0,96</b>	<b>-</b>	<b>658,96</b>	
C0663	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					<b>1.557,17</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	1,63	20,10	32,69			
	SERVENTE	H	1,63	14,76	24,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,70</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.491,59	1.491,59			





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

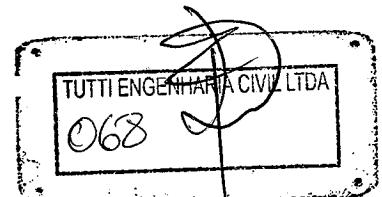
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	KG	0,05	177,46	8,87			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.500,47</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>56,70</b>		<b>-</b>	<b>1.500,47</b>		<b>-</b>	<b>1.557,17</b>	<b>UN</b>
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					446,99		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	8,13	20,10	163,4733			
	ENCANADOR	H	8,13	20,10	163,4733			
	SERVEANTE	H	8,13	14,76	120,0431			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>446,99</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>446,99</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>446,99</b>	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					178,61		M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	285,47	51,38			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2	0,52	21,51	11,19			
	ESP. = 20mm P/ PA	M2	0,52	21,51	11,19			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	254,56	17,82			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00	52,86	52,86			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	22,77	11,84			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	21,15	2,54			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	7,82	4,06			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,12	30,09	3,61			
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	30,09	3,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>155,31</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>23,30</b>		<b>-</b>	<b>155,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>178,61</b>	
94265	GUIA (MEIO FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14CM BASE X 30CM ALTURA AF 06 2016					22,46		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,9042			
	SERVEANTE	H	0,33	14,76	4,8017			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,71</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 14X30M	M	1,00	9,74	9,7433			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	150,46	3,0092			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,75</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,71</b>		<b>-</b>	<b>12,75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22,46</b>	
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					52,49		M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	36,08	0,3608			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,36</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,12	20,10	2,45			
	SERVEANTE	H	0,33	14,76	4,8017			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,25</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	0,15	25,21	3,78			
	PARALELEPIPEDO (11X18CM)	UN	32,00	1,18	37,74			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02	167,95	3,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,88</b>					





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

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

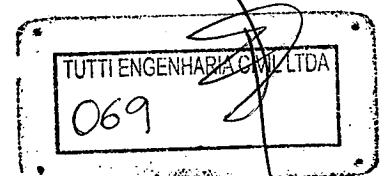
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
C0163	Mão de Obra		7,25	-	44,88	0,3608	52,49
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2					-	
	MAO DE OBRA					642,35	M3
	SERVENTE	H	23,09	14,76	340,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	340,80				
	MATERIAL/SERVIÇO						
C3401	Mão de Obra		340,80	-	301,54	-	642,35
	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO					70,88	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,03	20,10	40,87		
	SERVENTE	H	2,03	14,76	30,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,88				
C2776	Mão de Obra		70,88	-	50,75	-	70,88
	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"					120,74	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,79	16,28	29,13		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,79	20,10	35,96		
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,90		
C4747	Mão de Obra		70,00	-	50,75	-	120,74
	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS					421,46	M
	PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU						
	ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO						
	INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M						
	MAO DE OBRA						
C4750	Mão de Obra		29,59	-	391,87	-	421,46
	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				
C0823	Mão de Obra		-	-	809,47	-	809,47
	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS					809,47	M2
	("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA						
	SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-						
	DERRAPANTE						
	MATERIAIS						
C0823	Mão de Obra		-	-	809,47	-	809,47
	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS						
	("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA						
	SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-						
	DERRAPANTE	M2	1,00	809,47	809,47		
	T O T A L	R\$	809,47				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

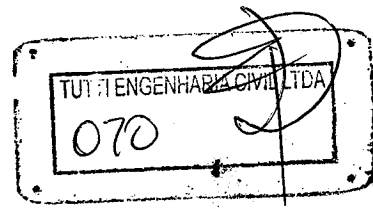
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,20	20,10	4,09				
	SERVENTE	H	0,28	14,76	4,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,29</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2"	M	2,00	2,73	5,47				
	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,00	326,54	326,54				
	ARMAZENADA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1-2	M3	0,00	177,46	0,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>332,48</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,29		-	332,48		-	340,77		
C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MAO DE OBRA					2.052,89	UN		
	ENCANADOR	H	2,03	20,10	40,87				
	SERVENTE	H	2,03	14,76	30,01				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,88</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,09	37,41	3,18				
	CIMENTO PORTLAND	KG	34,02	0,41	13,83				
	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6"	UN	1,00	1.965,00	1.965,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.982,02</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	70,88		-	1.982,02		-	2.052,89		
19445	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 MATERIAIS					3.859,11	UN		
	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				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>3.859,11</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	3.859,11		-	3.859,11		
COMP02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M MATERIAIS					17.079,30	UN		
	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	17.079,30	17.079,30				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>17.079,30</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	17.079,30		-	17.079,30		
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	133,38	133,3812				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>823,06</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	19,52	16,28	317,7726				
	MONTADOR	H	19,52	20,10	392,3359				
	PEDREIRO	H	13,01	20,10	261,5573				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>971,67</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,20	11,61	3.521,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.521,34</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	971,67		-	3.521,34	823,0596	-	5.316,07		
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm					137,96	M2		





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

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



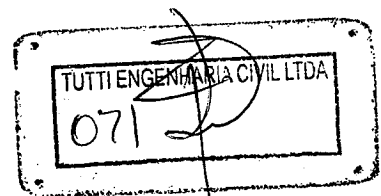
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,37	16,28	6,09				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,46	16,28	23,83				
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,46	20,10	29,43				
	CARPINTEIRO	H	1,63	20,10	32,69				
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,90				
	SERVENTE	H	0,65	14,76	9,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>106,55</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	11,71	1,05				
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	37,41	1,23				
	AÇO CA-60	KG	5,27	3,09	16,29				
	BRITA	M3	0,04	45,54	1,82				
	GRAFIA COMPENSADO RESINADO 1211111 (140x220mm)	M2	0,40	8,13	3,25				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20	0,41	6,59				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,12	9,76	1,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,41</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,03	20,10	40,87				
	SERVENTE	H	2,28	14,76	33,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>74,48</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,06	37,41	2,28				
	CAL HIDRATADA	KG	4,55	0,33	1,52				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	0,41	4,81				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00	0,20	17,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,69</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40	2,85	6,83				
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40	53,98	21,59				
	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M, (A X L) - MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	302,55	121,02				
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	12,20	24,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>174,21</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,88	20,10	98,08				
	SOLDADOR	H	2,44	20,10	49,04				
	SERVENTE	H	9,76	14,76	144,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>291,18</b>						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







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

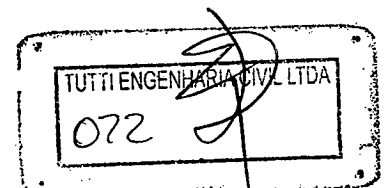
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	39,00	7,21	281,34				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,60	43,10	931,07				
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,00	7,30	72,95				
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00	2,23	17,83				
	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,85	13,01	141,19				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	7,20	26,00	187,21				
	AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,60	5,45	74,11				
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,60	7,98	108,51				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	275,71	149,99				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	21,56	215,61				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.179,80</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>291,18</b>		-	<b>2.179,80</b>		-	<b>2.470,97</b>		
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO MAO DE OBRA					700,17		UN	
	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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>153,76</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	6,00	7,21	43,28				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	5,88	43,10	253,46				
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25	4,88	20,74				
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00	7,30	36,48				
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00	5,29	21,15				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,00	26,03	52,05				
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80	5,45	37,05				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01	7,98	8,09				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27	272,46	74,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>546,41</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>153,76</b>		-	<b>546,41</b>		-	<b>700,17</b>		
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA Equipam. (C/HORARIO)					1.810,67		M2	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00	10,64	31,91				
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	61,03	61,03				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>61,03</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,25	16,28	52,9621				
	ELETRICISTA	H	3,25	20,34	66,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>119,13</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	52,30	52,30				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	5,60	336,22				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00	2,11	10,53				
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00	85,40	85,40				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00	4,19	50,26				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	1,24	1,24				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	532,71	532,71				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	369,64	369,64				
	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00	6,23	24,92				
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	UN	1,00	152,90	152,90				





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

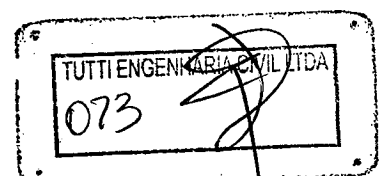
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.630,51</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	119,13		-	1.630,51	61,03	-	1.810,67	
16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO. CONFORME TR-04					23.374,07	UN	
	<b>MATERIAIS</b>							
	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			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>23.374,07</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	23.374,07		-	23.374,07	
C0634	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	4,72	20,10	94,8145			
	SERVENTE	H	7,66	14,76	113,0926			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>280,40</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07	11,71	0,8432			
	AREIA MEDIA	M3	0,16	37,41	6,1131			
	AÇO CA-60	KG	4,27	3,99	17,0087			
	BRITA	M3	0,15	45,54	6,9319			
	CAL HIDRATADA	KG	10,00	0,33	3,3345			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32	27,65	8,9593			
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,00	0,41	15,8594			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10	5,33	0,5167			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00	0,16	29,4415			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>89,01</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	280,40		-	89,01		-	369,41	
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					70,33	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,35	16,28	5,73			
	ELETRICISTA	H	0,46	20,34	9,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,02</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	55,31	55,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,31</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,02		-	55,31		-	70,33	
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					70,33	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,35	16,28	5,73			
	ELETRICISTA	H	0,46	20,34	9,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,02</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	55,31	55,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,31</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,02		-	55,31		-	70,33	





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

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



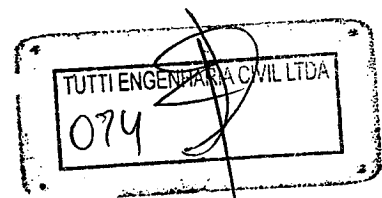
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					70,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,35	16,28	5,73		
	ELETRICISTA	H	0,46	20,34	9,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,02</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	55,31	55,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,31</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,02		-	55,31		-	70,33
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					11,61	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,06	16,28	0,94		
	ELETRICISTA	H	0,08	20,34	1,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,48</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,00	9,13	9,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,13</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,48		-	9,13		-	11,61
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					17,20	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,09	16,28	1,40		
	ELETRICISTA	H	0,11	20,34	2,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,67</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	13,53	13,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,53</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,67		-	13,53		-	17,20
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					12,44	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,06	16,28	1,01		
	ELETRICISTA	H	0,08	20,34	1,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,66</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	9,78	9,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,78</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,66		-	9,78		-	12,44
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE					266,80	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,24	16,28	3,922		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,06	16,28	17,2127		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,24	20,10	4,9042		
	CARPINTEIRO	H	1,06	20,10	21,2515		
	PEDREIRO	H	4,07	20,10	81,7367		
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,0258		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>201,10</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,71	0,3513		
	AREIA MEDIA	M3	0,12	37,41	4,4071		
	AÇO CA-60	KG	2,00	4,47	8,9463		
	BRITA	M3	0,10	45,54	4,4634		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

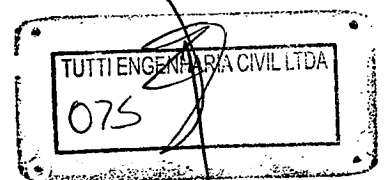
CP N° 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAL HIDRATADA	KG	7,64	0,33	2,5489			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M	M2	0,30	26,03	7,8077			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,41	7,3197			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	9,76	0,5758			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	120,00	0,24	29,2788			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,70</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>201,10</b>		-	<b>65,70</b>		-	<b>266,80</b>	
C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W. INCLUSIVE O POSTE MAO DE OBRA					1.941,04	UM	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,87	16,28	30,45			
	ELETRICISTA	H	1,87	20,34	38,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>68,50</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	208,12	208,12			
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00	2,91	34,94			
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	21,47	21,47			
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	17,25	17,25			
	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	46,93	46,93			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00	2,43	29,18			
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	55,87	55,87			
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	33,65	33,65			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00	1.425,14	1.425,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.872,54</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>68,50</b>		-	<b>1.872,54</b>		-	<b>1.941,04</b>	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					31,81	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,16	14,76	31,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,81</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>31,81</b>		-			-	<b>31,81</b>	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					5,69	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,06	70,68	3,8872			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,89</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,12	14,76	1,8006			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,80</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,80</b>		-		<b>3,8872</b>	-	<b>5,69</b>	
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					13,13	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07	39,20	2,7441			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,08	53,52	4,0136			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07	5,29	0,3701			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,13</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,0022			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,00</b>					





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

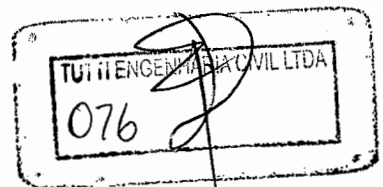
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	6,00		-		7,1278	-	13,13
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m					7,54	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,08	52,54	3,9404		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,94				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,24	14,76	3,6013		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,60				
	Mão de Obra						
	3,60		-		3,9404	-	7,54
C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					204,56	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	1,00	77,46	77,4624		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,00	23,47	70,4160		
	T O T A L Equipam.	R\$	147,88				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	3,84	14,76	56,6784		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,68				
	Mão de Obra						
	56,68		-		147,8784	-	204,56
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					19,31	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,81	14,76	12,00		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,28	25,68	7,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,31				
	Mão de Obra						
	19,31		-			-	19,31
C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					18,26	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,41	15,32	6,2516		
	T O T A L Equipam.	R\$	6,25				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,81	14,76	12,0043		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,00				
	Mão de Obra						
	12,00		-		6,2516	-	18,26
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						
			-	2,90		-	2,90
C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M					29,14	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,11	44,73	5,0994		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,11	5,29	0,6027		
	T O T A L Equipam.	R\$	5,70				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,49	14,76	7,2026		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,20				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,77	5,38	14,89		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,09	14,88	1,34		





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

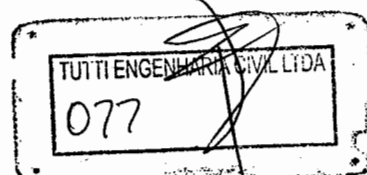
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,23</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,20		-	16,23	5,7020	-	29,14	
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA MAO DE OBRA					7,20	M2	
	SERVENTE	H	0,49	14,76	7,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,20</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,20		-			-	7,20	
95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVF TRANSPORTE AF 03/2017 Equipam. (C/HORARIO)					706,33	M3	
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP	CHP	0,04	148,79	5,8026			
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI	CHI	0,07	62,97	4,6595			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265M - CHP	CHP	0,03	103,83	2,9074			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265M - CHI	CHI	0,20	42,77	8,5115			
	RASTELEIRO	H	0,89	9,08	8,0780			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65T, LARGURA DE TRABALHO 1,73M - CHP	CHP	0,06	124,72	7,1090			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65T, LARGURA DE TRABALHO 1,73M - CHI	CHI	0,04	47,16	1,9805			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA 86CV, TRAÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI	CHI	0,06	23,30	1,4680			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA 86CV, TRAÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP	CHP	0,03	50,90	1,5984			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>42,11</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO BETUMINOSO, USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP. 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,53	262,45	664,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>664,21</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				664,21	42,1149	-	706,33	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA MAO DE OBRA					321,56	M3	
	PEDREIRO	H	4,88	20,10	98,0840			
	SERVENTE	H	7,32	14,76	108,0388			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>206,12</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>115,43</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	





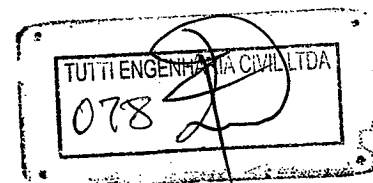
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
 CNPJ: 08.394.134/0001-46  
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

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

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				115,43			321,56
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 MAO DE OBRA					421,87	M3
	PEDREIRO	H	8,13	20,10	163,4733		
	SERVENTE	H	8,13	14,76	120,0431		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	283,52				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	0,37	86,0065		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30	174,49	52,3481		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	138,35				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	283,52		-	138,35		-	421,87
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm MAO DE OBRA					41,63	M2
	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
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) MAO DE OBRA					74,10	M2
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,35		
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,35				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,00	1,63	40,87		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03	162,66	4,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,75				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,35		-	45,75		-	74,10
94964	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI					241,87	M3
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	8,69				
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	3,25	12,17	39,59		
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	3,25	14,76	48,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,61				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	222,00	0,41	90,28		





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

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



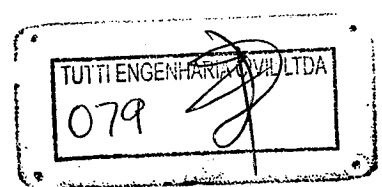
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,55	26,03	14,34				
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,53	77,26	40,95				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>145,57</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	87,61		-	145,57	8,69	-	241,87		
73990/001	ARMADURA AÇO CA 50 P/1,0 M3 DE CONCRETO					451,02	UM		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	9,76	16,28	158,89				
	ARMADOR/FERREIRO	H	9,76	20,10	196,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>355,05</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMADURA AÇO CA 50 P/1,0 M3 DE CONCRETO	M3	1,00	95,97	95,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,97</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	355,05		-	95,97		-	451,02		
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					91,48	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10	16,28	17,87				
	CARPINTEIRO	H	1,10	20,10	22,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,94</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADA 10MM (1.10X2.20M)	L	0,68	24,40	16,59				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,00	7,73	15,45				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,53	5,71	8,74				
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,60	5,33	8,52				
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,25	8,95	2,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,54</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	39,94		-	51,54		-	91,48		
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					49,85	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,13	16,28	2,12				
	CARPINTEIRO	H	0,13	20,10	2,62				
	PEDREIRO	H	0,28	20,10	5,72				
	SERVENTE	H	0,29	14,76	4,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,78</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,03	259,14	8,55				
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,03	55,32	1,83				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47	2,97	1,40				
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	16,23	16,23				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA	M	0,29	17,89	5,19				
	(P/FORMA)	M	0,29	17,89	5,19				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,03	5,04	0,15				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17	10,17	1,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,07</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,78		-	35,07		-	49,85		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







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

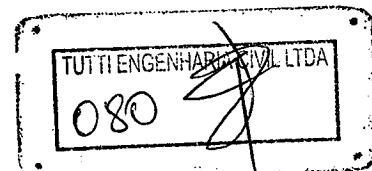
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					109,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,81	16,28	13,24		
	CARPINTEIRO	H	0,81	20,10	16,35		
	PEDREIRO	H	0,89	20,10	17,98		
	SERVENTE	H	0,89	14,76	13,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>60,77</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,50	3,17	11,10		
	PREGO	KG	0,12	6,51	0,78		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,50	2,26	7,91		
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,00	0,16	5,37		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12X6CM (5"X2 1/2")	M	1,33	17,81	23,69		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,85</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	60,77		-	48,85		-	109,63
87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM Equipam. (C/HORARIO)					2,35	M2
	BETONEIRA	H	0,03	3,1393	0,0942		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,09</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,03	20,10	0,51		
	SERVENTE	H	0,11	14,76	1,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,10</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	149,65	0,1496		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,15</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,10		-	0,15	0,09	-	2,35
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					25,13	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,45	20,10	8,99		
	SERVENTE	H	0,57	14,76	8,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,39</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,03	297,59	7,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,74</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,39		-	7,74		-	25,13
98561	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F=2 5CM					23,15	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	20,10	14,1731		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,76	2,1128		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,29</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	KG	0,3870000	3,44	1,3314		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,86</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,29		0,0250000	221,22	5,5305	-	23,15





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

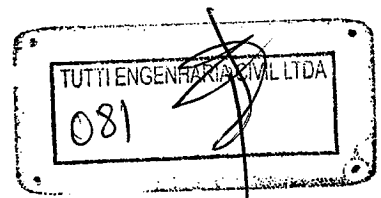
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	16,29		-	6,86			23,15
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF 06/2018 MAO DE OBRA					21,36	M2
	AJUDANTE	H	0,33	16,28	5,30		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,33	20,10	6,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,84				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,55	4,59	7,1099		
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,85	2,85	2,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,53				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,84		-	9,53			21,36
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA S. AF 06/2014 MAO DE OBRA					19,97	M2
	PEDREIRO	H	0,49	20,10	9,8084		
	SERVENTE	H	0,49	14,76	7,2026		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,01				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,02	37,41	0,8979		
	CAL HIDRATADA	KG	2,80	0,33	0,9240		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	0,41	1,1386		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,96				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,01		-	2,96			19,97
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014 MAO DE OBRA					43,24	M2
	LADRILHISTA	H	0,81	20,10	16,3473		
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,0043		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	28,35				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA 20X20 ESMALTADA	M2	1,10	10,57	11,6302		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	0,81	3,2532		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,88				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,35		-	14,88			43,24
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5;4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					272,96	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,70	12,07	8,45		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	8,45				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,25	20,10	65,3893		
	SERVENTE	H	3,25	14,76	48,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	113,41				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,59	37,41	22,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	229,25	0,41	93,22		
	BRITA 1	M3	0,46	77,26	35,85		





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

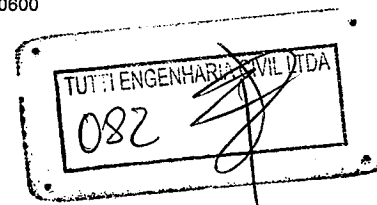
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>151,11</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	113,41		-	151,11	8,45	-	272,96
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MAO DE OBRA					37,20	M2
	LADRILHISTA	H	0,33	20,10	6,54		
	SERVENTE	H	0,33	14,76	4,80		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>11,34</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA 35X35CM CONF PROJETO	M2	1,00	24,95	24,95		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,40	2,28	0,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,86</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,34		-	25,86		-	37,20
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA MATERIAL/SERVIÇO					540,76	UND
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	123,24	123,24		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	9,87	19,73		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	397,79	397,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>540,76</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				540,76		-	540,76
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m MAO DE OBRA					590,88	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,05	16,28	49,65		
	CARPINTEIRO	H	3,05	20,10	61,30		
	PEDREIRO	H	1,14	20,10	22,89		
	SERVENTE	H	1,14	14,76	16,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>150,65</b>				
	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	7,73	23,18		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,00	18,71	18,71		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	8,04	8,04		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,16	1,30		
	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	1,00	321,25	321,25		
	PREGO	KG	0,25	9,29	2,32		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,14	6,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>440,23</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	150,65		-	440,23		-	590,88
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES MAO DE OBRA					393,60	UM
	PEDREIRO	H	4,07	20,10	81,7367		
	SERVENTE	H	4,07	14,76	60,0215		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>141,76</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	37,41	1,2346		
	CAL HIDRATADA	KG	1,75	0,33	0,5775		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,84	0,41	1,9682		
	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	UN	1,00	248,06	248,0600		





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

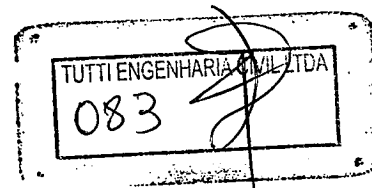
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>251,84</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	141,76		-	251,84		-	393,60	
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO					5,75	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,24	20,10	4,9042			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,90</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FUNDO BRANCO NIVELADOR	LT	0,13	6,51	0,8458			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,85</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,90		-	0,85		-	5,75	
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS					11,23	M2	
	DEMAOS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	16,28	3,3101			
	PINTOR	H	0,24	20,10	4,9042			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,21</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,04	4,88	0,1952			
	ESMALTE FOSCO	LT	0,16	9,76	1,5615			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,13	5,04	0,6555			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	1,50	0,6018			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,01</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,21		-	3,01		-	11,23	
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					17,72	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,41	16,28	6,62			
	PINTOR	H	0,41	20,10	8,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,79</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,40	7,32	2,93			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,93</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,79		-	2,93		-	17,72	
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO					6,75	M2	
	C/ADOCACAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,33	14,76	4,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,92</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SUPERCAL	KG	0,35	5,24	1,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,83</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,92		-	1,83		-	6,75	
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					205,31	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	4,88	16,28	79,4431			
	PINTOR	H	3,50	20,10	70,2935			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>149,74</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,58</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	149,74		-	55,58		-	205,31	





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

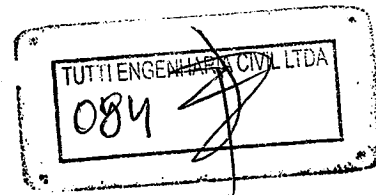
CP Nº 006/2020 SEINF/CPL  
 DATA: 01/03/2021



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					57,54	M2		
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,79	5,69	10,16				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,16</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	2,03	14,76	30,01				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,01</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CIMENTO PORTLAND	KG	38,00	0,41	15,45				
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,04	20,33	0,89				
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,03	30,91	1,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,37</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	30,01		-	17,37	10,16	-	57,54		
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					288,24	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,63	16,28	26,48				
	ENCANADOR	H	1,63	20,10	32,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,18</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	202,89	202,89				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,07	0,15				
	ENGATE PLÁSTICO	UN	1,00	4,74	4,74				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,27	0,15				
	TUBO DE DESCIDA	UN	1,00	5,33	5,33				
	BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00	2,16	2,16				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,25	0,33				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,10	2,20				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	11,13	11,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>229,06</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	59,18		-	229,06	10,16	-	288,24		
86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P					144,33	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49	16,28	7,94				
	ENCANADOR	H	0,49	20,10	9,81				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>17,75</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,07	0,15				
	VÁLVULA PLÁSTICO BRANCO 1"	UN	1,00	8,04	8,04				
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1"	UN	1,00	22,77	22,77				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,16	0,14				
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UN	1,00	94,34	94,34				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	0,57	1,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>126,58</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,75		-	126,58	10,16	-	144,33		





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

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



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3	1,00	334,27	334,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	451,28		117,02		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,75		-	451,28		-	144,33
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,20	14,76	3,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,00				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,05		-	451,28		3,00	469,34
C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H	0,65	20,10	13,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,28		19,21		
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM PLACA PRÉ-FABRICADA PARA MURO 200X50X3,5CM	M3	0,04	37,41	1,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,19		116,76		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,00		-	140,19		-	3,00
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H	1,22	20,10	24,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,53		18,01		
	MATERIAL/SERVIÇO ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	M3	5,10	3,43	17,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	150,62		89,48		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,28		-	140,19		193,15	172,48
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016 MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	M	0,03	37,41	0,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,18		6,0022		
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA	M3	0,01	36,60	0,3660		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,53		-	150,62		-	193,15

