



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

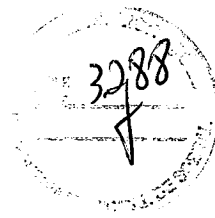
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,06	70,68	3,8872			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,89					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,12	14,76	1,8006			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,80					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,60		-		3,8872	-	5,69	
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					13,13	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07	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			
	T O T A L Equipam.	R\$	7,13					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,0022			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,00					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,00		-		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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,00		-		6,2516	-	18,26	
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87 X + 0,90)					2,90		



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	DEFAULT						
	TRANSPORTE	TxKM	0,87	3,25	2,3019		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,90	0,81	0,5953		
	T O T A L DEFAULT	R\$	2,90				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2,90		-	2,90
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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,23				
	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					7,20	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,49	14,76	7,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,20				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,20		-			-	7,20
95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM					706,33	M3
	EXCLUSIVF TRANSPORTE AF 03/2017						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H -	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	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 DIURNO	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 DIURNO	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 DIURNO	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 DIURNO	CHI	0,04	47,16	1,9805		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA 86CV, TRAÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO	CHI	0,06	23,30	1,4680		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA 86CV, TRAÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO	CHP	0,03	50,90	1,5984		
	T O T A L Equipam.	R\$	42,11				
	MATERIAL/SERVIÇO						





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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	664,21					
	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					321,56	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,88	20,10	98,0840			
	SERVEnte	H	7,32	14,76	108,0388			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	206,12					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,36	37,41	13,65			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,41	44,53			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	52,05	57,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,43					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	206,12		-	115,43		-	321,56	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					421,87	M3	
	MAO DE OBRA							
	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 SERVEN. TIPO 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					41,63	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,35			
	SERVEnte	H	0,85	14,76	12,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,88					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,02	37,41	0,56			
	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,33	0,73			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,41	0,89			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,00	0,42	10,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,75					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,88		-	12,75		-	41,63	
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)					74,10	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,35			
	SERVEnte	H	0,81	14,76	12,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,35					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,00	1,63	40,87			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SERVEN. TIPO 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	



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			
	SERVENTE	H	0,29	14,76	4,32			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,78					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,03	259,14	8,55			
	LANCAMENTO/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			
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA (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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,07					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,78		-	35,07		-	49,85	
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					109,63	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,81	16,26	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,77					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,85					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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 Equipam. (C/HORARIO)					2,35	M2	
	BETONEIRA	H	0,03	3,1393	0,0942			
	TOTAL Equipam.	R\$	0,09					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,03	20,10	0,51			
	SERVENTE	H	0,11	14,76	1,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,10					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	149,65	0,1496			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,15					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,10		-	0,15	0,09	-	2,35	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					25,13	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,45	20,10	8,99			
	SERVENTE	H	0,57	14,76	8,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,39					
	MATERIAL/SERVIÇO							



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:2	M3	0,03	297,59	7,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,74					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,39		-	7,74		-	25,13	
98561	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F=2 5CM					23,15	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	20,10	14,1731			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,76	2,1128			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,29					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,86					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,29		-	6,86		-	23,15	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018					21,36	M2	
	MAO DE OBRA							
	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 AMBIENT ES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA S. AF 06/2014					19,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	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					43,24	M2	
	MAO DE OBRA							
	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							





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

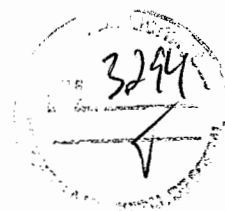
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	151,11					
	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 MAO DE OBRA					37,20		M2
	LADRILHISTA	H	0,33	20,10	6,54			
	SERVENTE	H	0,33	14,76	4,80			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	11,34					
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,86					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,34		-	25,86	8,45	-	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), COM FEBRAGENS	UN	1,00	397,79	397,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	540,76					
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,65					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,40			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,00	56,93	56,93			
	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,33	0,57			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,41	0,70			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	7,73	23,18			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,00	18,71	18,71			



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

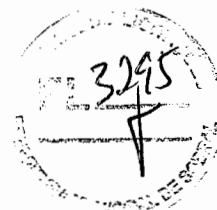
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	440,23					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	150,85		-	440,23		-	590,88	
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA. 87X210CM. COM GUARNICOES					393,60	UM	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,07	20,10	81,7367			
	SERVENTE	H	4,07	14,76	60,0215			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	141,76					
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	251,84					
	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	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,24	20,10	4,9042			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,90					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FUNDO BRANCO NIVELADOR	LT	0,13	6,51	0,8458			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,85					
	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 DEMAOS					11,23	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	16,28	3,3101			
	PINTOR	H	0,24	20,10	4,9042			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,21					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,01					
	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	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,41	16,28	6,62			
	PINTOR	H	0,41	20,10	8,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,79					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,40	7,32	2,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,93					
	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 C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					6,75	M2	
	MAO DE OBRA							



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

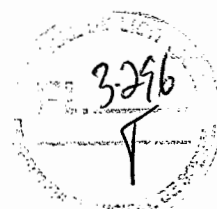
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVEnte	H	0,33	14,76	4,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,92					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPERCAL	KG	0,35	5,24	1,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,83					
	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	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	4,88	16,28	79,4431			
	PINTOR	H	3,50	20,10	70,2935			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	149,74					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	1,50	2,5127			
	TINTA ÓLEO	LT	3,42	14,80	50,6230			
	SOLVENTE	LT	0,50	4,88	2,4399			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,58					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	149,74		-	55,58		-	205,31	
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					57,54	M2	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,79	5,69	10,16			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,16					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,03	14,76	30,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,01					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,37					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,63	16,28	26,48			
	ENCANADOR	H	1,63	20,10	32,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	229,06					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	59,18		-	229,06		-	288,24	



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		
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. MAO DE OBRA					144,33	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49	16,28	7,94		
	ENCANADOR	H	0,49	20,10	9,81		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	17,75				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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. PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,00	94,34	94,34		
		UN	2,00	0,57	1,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,75		-	126,58		-	144,33
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS					469,34	M3
	CONCRETO P/VIbr., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	334,27	334,27		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	29,25	117,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	451,28				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,05		-	451,28		-	469,34
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA					3,00	M2
	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
	3,00		-			-	3,00
C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M MAO DE OBRA					172,48	M2
	PEDREIRO	H	0,65	20,10	13,08		
	SERVENTE	H	1,30	14,76	19,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,28				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,04	37,41	1,45		
	BRITA	M3	0,05	45,54	2,07		
	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00	0,41	5,29		
	MOURAO CONCRETO COM ENCAIXE	UN	0,50	29,25	14,62		
	PLACA PRE-FABRICADA PARA MURU	UN	2,00	58,38	116,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,19				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,28		-	140,19		-	172,48
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG MAO DE OBRA					193,15	UN
	PEDREIRO	H	1,22	20,10	24,52		
	SERVENTE	H	1,22	14,76	18,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,53				



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
MATERIAL/SERVIÇO								
	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	M3	5,10	3,43	17,50			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M	0,03	37,41	0,94			
	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,00	0,53	0,53			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	4,60	0,41	1,87			
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	M2	8,26	4,88	40,31			
	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	M2	15,28	5,86	89,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	150,62					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,53		-	150,62		-	193,15	
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 A1 TIIRA AF 06/2016					26,27	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,1737			
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,0022			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	36,60	0,3660			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	0,20	6,71	1,3419			
	TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE	M	0,08	7,32	0,6075			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,04	264,32	9,7799			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,10					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,18		-	12,10		-	26,27	
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE					12,24	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16	16,28	2,65			
	PINTOR	H	0,20	20,10	4,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,73					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,04	12,20	0,54			
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,18	16,25	2,86			
	ZARCÃO	LT	0,12	9,76	1,1712			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,55	1,71	0,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,51					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,73		-	5,51		-	12,24	
C2862	LASTRO DE BRITA					95,59	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,93	14,76	43,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,22					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,15	45,54	52,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,38					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,22		-	52,38		-	95,59	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4.00 M. AF 05/2018					105,05	UM	
	MAO DE OBRA							
	JARDINEIRO	H	0,21	20,10	4,25			



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

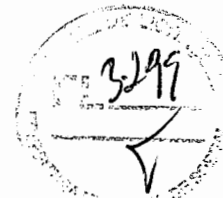
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	0,85	14,76	12,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,74					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *2* M	UM	1,00	88,32	88,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,32					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,74		-	88,32		-	105,05	
C0580	CADASTRO DE ADUTORA					1,29	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00	65,06	0,2603			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,26					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,03	16,28	0,5296			
	DESENHISTA COPISTA	H	-	20,10	-			
	TOPOGRAFO	H	0,02	28,70	0,4668			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,00					
	MAT./SERVIÇO							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,01	3,82	0,02			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00	7,48	0,01			
	T O T A L MAT./SERVIÇO	R\$	0,03					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,00		-	0,03	0,2603	-	1,29	
79480	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M					2,02	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR E ESC. DE 100 (CUB)	H	0,01	183,81	2,0219			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,02					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	2,0219	2,0219	-	2,02	
C3275	CONCRETO P/MBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					314,99	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	6,31	6,31			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	6,31					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,03					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	448,00	0,41	182,18			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,79	12,20	9,60			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	53,68	44,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	236,65					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	72,03		-	236,65	6,31	-	314,99	
C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm					147,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	2,85	20,10	57,22			
	SERVENTE	H	2,85	14,76	42,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	99,23					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02	8,05	8,21			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	15,70	6,28			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	4,88	0,49			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,40	3,42	1,37			
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,37	23,18	31,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,99					



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

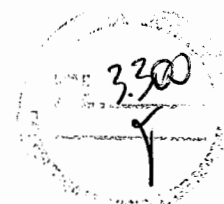
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		-	47,99		-	147,22
	99,23						
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					296,51	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,07	20,10	81,7367		
	SERVENTE	H	5,69	14,76	84,0302		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	165,77				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,35	37,41	13,0941		
	CIMENTO PORTLAND	KG	105,00	0,41	42,6983		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,44	52,05	74,9537		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	130,75				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	165,77		-	130,75		-	296,51
95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)					448,02	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,29	20,10	106,2576		
	SERVENTE	H	5,29	14,76	78,0280		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	184,29				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,32	37,41	11,9718		
	CAL HIDRATADA	KG	51,87	0,33	17,2962		
	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87	0,41	21,0929		
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	UN	795,00	0,27	213,3693		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	263,73				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	184,29		-	263,73		-	448,02
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)					258,11	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,71	6,31	4,51		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	4,51				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,03				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	0,41	119,56		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89	17,04	15,11		
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	56,12	46,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	181,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	72,03		-	181,58	4,51	-	258,11
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					86,96	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,35		
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,00		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	28,35				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGÓ CERÂMICO 9X20X20CM	UN	14,00	3,77	52,83		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRACO 1:4	M3	0,03	192,59	5,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,61				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,35		-	58,61		-	86,96





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		
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTF VFRTICAL					29,34	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,16	16,28	2,65		
	SERRALHEIRO	H	0,24	20,10	4,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,55				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,02	11,40	0,25		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,03	10,90	0,27		
	TERÇA DE AÇO NÃO PARELHADA	KG	1,00	8,95	8,95		
	VIGA DE AÇO	KG	0,97	8,69	8,43		
	PARAFUSO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1 1/4X13)	UM	2,00	1,05	2,10		
	PARAFUSO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 (3 1/4 X 9)	UM	1,00	0,94	0,94		
	PARAFUSO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4 XC 5) (COLETADO CAIXA)	UM	1,00	0,85	0,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,79				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,55		-	21,79		-	29,34
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016					21,88	M2
	MAO DE OBRA						
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	20,10	5,72		
	SERVEENTE	H	0,49	14,76	7,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,92				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,12	11,53	1,38		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,13	11,30	1,47		
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	UN	25,00	0,24	6,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,95				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,92		-	8,95		-	21,88
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016					12,47	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,33	20,10	6,5389		
	SERVEENTE	H	0,24	14,76	3,6013		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,14				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,00	37,41	0,0935		
	CAL HIDRATADA	KG	0,32	0,33	0,1069		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	0,41	0,1318		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00	0,67	2,0007		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,33				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,14		-	2,33		-	12,47



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

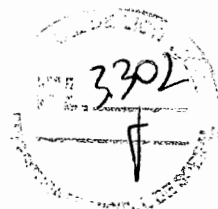
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L MAO DE OBRA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR SERVENTE					190,42	M3	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,75					
	MATERIAL/SERVIÇO BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	CHP CHI M3 KG M3	0,80 0,75 0,86 212,21 0,58	7,48 3,57 32,94 0,36 56,61	5,99 2,68 28,29 75,94 32,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,67					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,75		-	145,67		-	190,42	
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE	H H	0,57 0,57	20,10 14,76	11,44 8,40	33,79	M2	
	T O T A L Mão de Obra	R\$	19,85					
	MATERIAL/SERVIÇO CERÂMICA TIPO GRÊS 35X35CM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M2 KG	1,10 3,50	10,08 0,81	11,09 2,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,94					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,85		-	13,94		-	33,79	
91	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP=3mm MAO DE OBRA AZULEJISTA SERVENTE	H H	0,16 0,16	20,10 14,76	3,2695 2,4009	7,14	M2	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,67					
	MATERIAL/SERVIÇO CIMENTO BRANCO	KG	0,50	2,93	1,4650			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,47					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,67		-	1,47		-	7,14	
68333	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO RUSTICO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E LASTRO IMPERMEABILIZADO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,15	2,44	0,37	45,04	M2	
	T O T A L Equipam.	R\$	0,37					
	MAO DE OBRA CARPINTEIRO PEDREIRO	H H	0,06 0,32	20,10 20,10	1,14 6,38			



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	0,56	14,76	8,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,80				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5X5" CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,00	4,55	9,11		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,07	276,68	19,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,86				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,80		-	28,86	0,37	-	45,04
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (1,00) x 2,10 m), COMPLETA					697,53	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	255,61	255,61		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	24,55	49,09		
	PORTA TIPO PARANÁ (1,00) x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	392,82	392,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	697,53				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				697,53		-	697,53
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (2,00) x 2,10 m), COMPLETA					1.394,53	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	255,61	255,61		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	24,55	49,09		
	PORTA TIPO PARANÁ (2,00) x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	1.089,82	1.089,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.394,53				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1.394,53		-	1.394,53
73739/001	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO SECAGEM RÁPIDA - EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - COR BRANCA					11,36	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16	16,28	2,6481		
	PINTOR	H	0,24	20,10	4,9042		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,55				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,04	4,07	0,1627		
	ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	LT	0,16	9,76	1,5615		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,13	11,38	1,4791		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	1,50	0,6018		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,81				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,55		-	3,81		-	11,36
74133/001	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (GUARNIÇÕES)					9,33	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	16,28	3,3101		
	PINTOR	H	0,17	20,10	3,4329		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,74				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	1,50	0,7523		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45	4,07	1,8299		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,74		-	2,58		-	9,33
C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO					245,66	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,25	16,28	52,96		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,60	20,10	72,42		





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			
	SOLDADOR	H	0,73	20,10	14,71			
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	145,00					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,40	1,30	7,03			
	ELETRODOS	KG	0,38	7,32	2,78			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,15	13,42	15,43			
	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	0,63	4,47	2,82			
	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	KG	16,23	4,47	72,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,66					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	145,00		-	100,66		-	245,66	
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE MAO DE OBRA					411,15	UN	
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,18	16,28	2,9791			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,96	16,28	15,6900			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,18	20,10	3,6781			
	CARPINTEIRO	H	0,15	20,10	3,0243			
	PEDREIRO	H	6,51	20,10	130,7786			
	SERVENTE	H	9,80	14,76	144,6519			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	300,80					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,71	0,5153			
	AREIA MEDIA	M3	0,21	37,41	7,7592			
	AÇO CA-60	KG	2,58	4,88	12,5996			
	BRITA	M3	0,14	45,54	6,3854			
	CAL HIDRATADA	KG	20,00	0,33	6,6691			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20	22,28	4,4569			
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00	0,41	17,0793			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	5,33	0,3143			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00	0,18	54,5724			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	110,35					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	300,80		-	110,35		-	411,15	
C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW MAO DE OBRA					748,81	UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,13	16,28	132,41			
	ELETRICISTA	H	8,13	20,34	165,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	297,83					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,00	13,01	13,01			
	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,00	4,38	4,38			
	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,00	3,25	3,25			
	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	20,00	4,73	94,67			
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	3,86	7,71			
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	2,00	3,90	7,81			
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	1,33	1,33			
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	5,00	8,19	40,95			
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,00	3,52	17,61			
	POSTE DE AÇO 6X4M 1/2"	UN	1,00	260,26	260,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	450,97					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	297,83		-	450,97		-	748,81	
C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO MAO DE OBRA					22.065,56	UN	



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

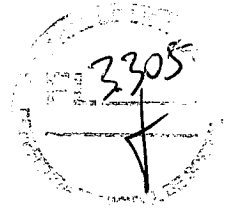
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	28,47	16,28	463,42		
	ELEOTÉCNICO MONTADOR	H	28,47	28,72	817,53		
	ELETRICISTA	H	28,47	20,34	578,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.859,94				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	20.205,63	20.205,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20.205,63				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.859,94		-	20.205,63		-	22.065,56
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM					511,21	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,51	16,28	105,9242		
	ELETRICISTA	H	6,51	20,34	132,3402		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	238,26				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,00	69,13	69,1305		
	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00	28,43	85,2989		
	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00	61,25	61,2496		
	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,00	14,48	43,4302		
	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,00	4,61	13,8342		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	272,94				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	238,26		-	272,94		-	511,21
C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm					4,45	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,11	20,10	2,1252		
	SERVEUTE	H	0,11	14,76	1,5606		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,69				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,00	0,76	0,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,76				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,69		-	0,76		-	4,45
73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCUIUNDO					372,48	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M3	1,41	104,18	146,6847		
		M2	4,90	22,49	110,1987		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	256,88				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			115,60	256,88		-	372,48
06191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)					0,32	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEUTE	H	0,02	14,76	0,3241		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,32				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,32		-			-	0,32
92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA 5CM. EXCLUSVE CARGA E Equipam. (C/HORARIO)					10,09	M3
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10	46,24	4,62		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30	6,46	1,94		
	T O T A L Equipam.	R\$	6,56				



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,08	14,76	1,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,20					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		2,33	-	6,56	-	10,09	
C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m					19,11	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,09	39,20	3,5281			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,13	54,90	7,1367			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,09	5,86	0,5270			
	T O T A L Equipam.	R\$	11,19					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,54	14,76	7,9228			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,92					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	-	11,1918	-	19,11	
10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					2,46	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,01	47,17	0,4623			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,01	81,33	0,7970			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,26					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,08	14,76	1,2004			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,20					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	-	1,2593	-	2,46	
98416	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M					871,22	UN	
	SERVIÇOS/MATERIAL							
	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 05/2018	M	0,5000000	278,50	139,2492			
	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 P	UN	1,0000000	731,97	731,9700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	871,22					
							Total Geral	
							871,22	
C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm					140,00	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	61,03	6,1027			
	T O T A L Equipam.	R\$	6,10					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,1737			
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,0022			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,00	101,79	101,7926			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,09	199,26	17,9333			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	119,73					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	119,73	6,1027	-	140,00	
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM FSPFSSURA DE 5,0 CM FXCI USIVF					899,72	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP NOTURNO	CHP	0,06	195,82	11,36			
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,12	80,25	9,52			



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	RASTELEIRO	H	1,41	13,17	18,60			
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO							
	CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,							
	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHP						
	ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV							
	INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.		0,06	170,01	9,86			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO							
	LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO	CHP						
	10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M -							
	CHP DIURNO. AF 11/2016		0,10	131,38	12,49			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO							
	LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO	CHI						
	10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M -							
	CHI DIURNO. AF 11/2016		0,08	46,04	3,75			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV,							
	TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI						
	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017		0,13	31,97	4,28			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV,							
	TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP						
	ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017		0,04	80,64	3,44			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,							
	PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO	CHP						
	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE							
	ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017		0,05	129,88	6,43			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,							
	PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO	CHI						
	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE							
	ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017		0,30	48,88	14,84			
	T O T A L Equipam.	R\$	94,57					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE							
	(CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM	T	2,55	315,17	805,14			
	ESPESSURA DE 5.0 CM EXCLUSIVE	R\$	805,14					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				805,14	94,5715	-	899,72	
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10							
	M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO							
	URBANA					0,76	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 (CHP)	H	0,01	128,50	0,76			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,76					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					0,7582	-	0,76	
02	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM							
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO,							
	TANQUE 6							
	M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2							
	MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M,							
	MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300							
	KG.	CHP	0,00	133,23	0,01			
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO,							
	TANQUE 6							
	M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2							
	MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M,							
	MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300							
	KG.	CHI	0,01	30,21	0,15			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO							
	4X4,							
	PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,00	82,98	0,17			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO							
	4X4,							
	PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.	CHI	0,00	23,69	0,09			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA							
	CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE							
	2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00	3,90	0,01			



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

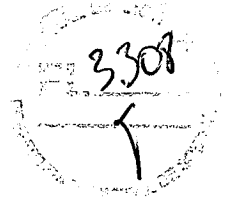
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00	1,85	0,01		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,44				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	KG	0,45	1,84	0,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,83				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,01	14,76	0,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,09				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,09		-	0,83	0,44	-	1,36
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3X M3XKM KM). AF_07/2019 (CARGA DO MATERIAL BETUMINOSO PARA O TRANSPORTE)					276,43	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	3,04	56,48	171,7104		
	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	3,15	27,62	87,0020		
	T O T A L Equipam.	R\$	258,71				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,20	14,76	17,7184		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,72				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,72		-		258,7124	-	276,43
90749	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm					2,93	M
	MAO DE OBRA						
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,10	1,6870		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,76	1,2388		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,93				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,93		-			-	2,93
90750	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm					3,25	M
	MAO DE OBRA						
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	20,10	1,8750		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,76	1,3769		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,25				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,25		-			-	3,25
C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS					35,35	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02	37,82	0,9076		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,91				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,07	16,28	1,1916		
	DESENHISTA COPISTA	H	1,63	20,10	32,6947		
	TOPOGRAFO	H	0,02	28,70	0,5369		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,42				
	MAT./SERVIÇO						
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00	4,07	0,01		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00	7,32	0,01		
	T O T A L MAT./SERVIÇO	R\$	0,02				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,42		-	0,02	0,9076	-	35,35
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M					1,87	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,01	207,39	1,6591		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,66				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,21		1,6591	-	1,87



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		
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M Equipam. (C/HORARIO)					2,07	M3
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,01	207,39	2,0739		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,07				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		2,0739	-	2,07
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA Equipam. (C/HORARIO)					1,14	M3
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	-	64,42	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,01	181,61	1,1351		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,14				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		1,1351	-	1,14
95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANCAMENTO 30 MPa MATERIAL/SERVIÇO					1.264,01	M3
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	270,49	298,35		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	2,3000000	21,80	50,13		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	3,0800000	33,59	103,46		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	4,7900000	11,61	55,59		
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	KG	8,5100000	9,69	82,43		
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	KG	6,3300000	8,04	50,92		
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	KG	14,8600000	6,47	96,20		
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	KG	1,4800000	5,28	7,81		
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA	KG	0,3300000	4,04	1,33		
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,2700000	7,06	44,26		
	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	2,3200000	6,14	14,25		
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,8400000	5,79	45,40		



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				
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,0000000	18,21	18,21				
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	4,4800000	44,76	200,54				
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4,9800000	9,91	49,33				
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	5,9100000	12,04	71,14				
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,1100000	14,82	16,45				
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2,8200000	9,60	27,06				
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2,3000000	13,54	31,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.264,01						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1.264,01		-	1.264,01		
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					74,93	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,28	20,10	5,72				
	SERVEnte	H	0,28	14,76	4,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,92						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AÇO CA-60	KG	0,74	2,60	1,93				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	7,32	9,52				
	PREGO 18X27	KG	0,03	3,25	0,10				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	5,71	5,54				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	7,03	4,57				
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	M2	1,00	35,74	35,74				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	231,38	6,94				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	22,82	0,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,01						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	65,01		-	74,93		
30204	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO					27,45	M		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,01	12,07	0,06				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,06						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,33	16,28	5,30				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,33	20,10	6,54				
	CARPINTEIRO	H	0,41	20,10	8,17				
	PEDREIRO	H	0,07	20,10	1,31				
	SERVEnte	H	0,07	14,76	0,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,28						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,00	37,41	0,09				
	AÇO CA-25	KG	0,05	5,69	0,29				
	BRITA	M3	0,00	45,54	0,06				
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,13	15,21	1,95				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,00	0,41	2,03				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,00	7,73	0,03				
	PREGO 18X27	KG	0,07	9,31	0,65				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,00	8,95	0,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,11						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	5,11	0,06	-	27,45		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3-					17,59	M2		



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,20	20,10	4,0868			
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,0022			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,09					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,04	37,41	1,5713			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,41	5,9290			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,50					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,09		-	7,50		-	17,59	
C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIESTER NÃO TECIDO TIPO II F=3MM					37,83	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,49	16,28	7,94			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,24	20,10	4,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,85					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GAS	KG	0,26	4,49	1,17			
	MANTA ASFÁLTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15	18,72	21,53			
	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	LT	0,40	5,70	2,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,98					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,85		-	24,98		-	37,83	
C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4,					21,31	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,41	14,76	6,00			
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS	M2	1,04	1,20	1,24			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,02	294,43	5,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,13					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,18		-	7,13		-	21,31	
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					63,77	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,46	20,10	29,43			
	SERVENTE	H	0,85	14,76	12,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,03					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,00	4,15	20,74			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,01	200,89	1,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,74					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,03		-	21,74		-	63,77	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					4,60	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,11	20,10	2,24			
	SERVENTE	H	0,08	14,76	1,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,44					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,19			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40	0,41	0,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,16					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,44		-	1,16		-	4,60	
C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO					59,31	M2	
	MAO DE OBRA							





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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	1,06	20,10	21,2515				
	SERVENTE	H	1,55	14,76	22,8082				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,06						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	37,41	1,2271				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,29	0,41	7,4376				
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,50	6,91	3,4565				
	TINTA BETUMINOSA	L	0,32	9,93	3,1281				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,25						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	44,06		-	15,25		-	59,31		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO MAO DE OBRA					379,45	M3		
	PEDREIRO	H	1,63	20,10	32,6947				
	SERVENTE	H	4,88	14,76	72,0258				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,72						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	274,73	274,7327				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	274,73						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	104,72		-	274,73		-	379,45		
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	12,07	0,24	74,97	M2		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,24						
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	20,10	8,17				
	CARPINTEIRO	H	0,57	20,10	11,44				
	PEDREIRO	H	0,41	20,10	8,17				
	SERVENTE	H	0,81	14,76	12,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,79						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,71	0,23				
	AREIA GROSSA	M3	0,04	37,41	1,50				
	AÇO CA-50	KG	1,30	3,35	4,36				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	17,78	17,78				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00	0,41	6,91				
	PEDRISCO	M3	0,08	48,80	4,05				
	PREGO	KG	0,02	4,96	0,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,93						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	39,79		-	34,93	0,24	-	74,97		
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS MAO DE OBRA					241,68	M2		
	PEDREIRO	H	1,22	20,10	24,5210				
	SERVENTE	H	2,03	14,76	30,0108				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,53						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,01	37,41	0,2619				
	BATENTE DE FERRO	M	2,50	10,61	26,5339				
	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,33	0,1634				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,41	0,8255				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	20,06	35,7141				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	17,67	10,4271				
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00	113,22	113,2195				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	187,15						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	54,53		-	187,15		-	241,68		
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO MAO DE OBRA					167,17	M2		
	PEDREIRO	H	2,44	20,10	49,0420				
	SERVENTE	H	2,44	14,76	36,0129				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	85,05						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	37,41	0,2993				





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

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

3.312
 F

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

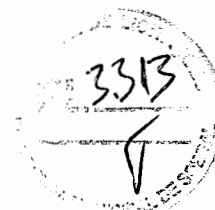
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,33	0,1881			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,41	1,1549			
	GRADE DE FERRO	M2	1,00	80,47	80,4700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,11					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	85,05		-	82,11		-	167,17	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					5,31	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,24	20,10	4,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,90					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,45	0,89	0,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,40					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,90		-	0,40		-	5,31	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE					29,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,68	16,28	10,99			
	PINTOR	H	0,68	20,10	13,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,56					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,03	6,91	0,21			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,16	15,29	2,45			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	1,71	0,51			
	ZARCÃO	LT	0,12	12,20	1,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,63					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,56		-	4,63		-	29,19	
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO					14,13	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16	16,28	2,65			
	PINTOR	H	0,49	20,10	9,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,46					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA ÓLEO	LT	0,20	8,38	1,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,68					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,46		-	1,68		-	14,13	
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO					261,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85	16,28	46,34			
	ELETRICISTA	H	2,85	20,34	57,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,24					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	20,23	20,23			
	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00	22,75	22,75			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	60,44	60,44			
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	43,53	43,53			
	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	3,33	3,33			
	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS							
	DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00	7,34	7,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	157,62					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	104,24		-	157,62		-	261,86	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					16,97	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,08	16,28	1,38			
	ELETRICISTA	H	0,11	20,34	2,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,62					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	13,34	13,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,34					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,62		-	13,34		-	16,97	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					178,72	UN	



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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

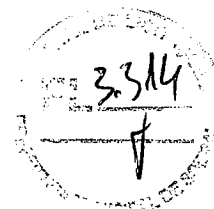
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,89	16,28	14,55			
	ELETRICISTA	H	1,16	20,34	23,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,18					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE							
	COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	140,55	140,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,55					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,18		-	140,55		-	178,72	
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS					138,13	M2	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20	12,55	15,06			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	15,06					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,22	16,28	19,86			
	SERRALHEIRO	H	1,22	20,10	24,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,38					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-50	KG	13,03	4,58	59,65			
	BATENTE DE FERRO	M	2,10	4,88	10,25			
	ELETRODOS	KG	1,20	7,32	8,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,69					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,38		-	78,69	15,06	-	138,13	
C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE					433,11	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,69	20,10	114,43			
	SERVEnte	H	5,69	14,76	84,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	198,46					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,16	37,41	5,99			
	BRITA	M3	0,02	45,54	0,91			
	CAL HIDRATADA	KG	26,91	0,33	8,97			
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,00	0,41	4,88			
	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	1,00	185,43	185,43			
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,00	0,41	28,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	234,65					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	198,46		-	234,65	15,06	-	433,11	
C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T					4.698,51	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TALHA MANUAL DE 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00	568,50	568,4967			
	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,00	894,63	894,6300			
	T O T A L Equipam.	R\$	1.463,13					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	19,52	16,28	317,7726			
	MONTADOR	H	19,52	20,10	392,3359			
	PEDREIRO	H	13,01	20,10	261,5573			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	971,67					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	KG	303,20	7,47	2.263,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.263,72					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	971,67		-	2.263,72	1.463,1267	-	4.698,51	
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					69,62	M2	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,81	20,10	16,35			
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,69					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20	3,68	0,74			
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60	5,29	3,17			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70	11,39	30,74			
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40	5,69	2,28			



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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	36,93				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
		R\$	-	36,93		-	69,62
C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)					69,28	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,24	16,28	3,9722		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,81	16,28	13,2405		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,24	20,10	4,9042		
	CARPINTEIRO	H	0,81	20,10	16,3473		
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,9042		
	SERVEANTE	H	0,49	14,76	7,2026		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,57				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,05	12,69	0,6344		
	AREIA MEDIA	M3	0,02	37,41	0,8231		
	AÇO CA-60	KG	1,53	5,30	8,1132		
	BRITA	M3	0,03	45,54	1,3663		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,30	9,76	2,9279		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,18	0,41	4,1397		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10	7,03	0,7027		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,71				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	18,71		-	69,28
C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA					515,28	M
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	4,88	20,10	98,08		
	PEDREIRO	H	0,81	20,10	16,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	114,43				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8"	KG	4,40	3,74	16,46		
	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	49,44	6,67	329,72		
	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,20	4,88	0,98		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,01	165,91	0,83		
	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	1,00	52,86	52,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	400,85				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	400,85		-	515,28
C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO					194,27	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,63	16,28	26,48		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,44	20,10	49,04		
	SOLDADOR	H	0,57	20,10	11,44		
	PEDREIRO	H	0,24	20,10	4,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,87				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00	2,93	11,71		
	ELETRODOS	KG	0,32	13,01	4,16		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,87	10,81	20,21		
	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	4,65	4,20	19,51		
	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	KG	11,15	4,20	46,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,39				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	102,39		-	194,27
C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE					274,85	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	3,25	20,10	65,39		
	SERVEANTE	H	3,25	14,76	48,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	113,41				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO 90ML	UN	1,00	3,33	3,33		
	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	14,00	4,04	56,59		
	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	14,00	2,69	37,69		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	9,00	7,09	63,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	161,44				