

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73



Obra
ESCOLA ARRAIAL - FASE 2

Bancos
SINAPI - 12/2025 - São Paulo
SICRO3 - 10/2025 - São Paulo
SIURB - 07/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo
Paulo
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					14.448,00	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.10.111	CPOS/CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	14,1	m²	1,0000000	100,05	100,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,7500000	27,64	20,73	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDHU	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	1,8000000	0,65	1,17	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDHU	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,8500000	22,71	19,30	
Insumo	C.07.000.0225	CPOS/CDHU	BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 14 X 19 X 39 CM, CLASSE C (RESISTÊNCIA > OU = 3 MPA)	Material	m²	13,0000000	4,34	56,42	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDHU	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0120000	170,00	2,04	
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDHU	CAL HIDRATADA (SACO DE 20 KG)	Material	kg	0,4500000	0,88	0,39	
				MO sem LS =>	40,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,03
				Valor do BDI =>	20,35			Valor com BDI =>	120,40
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	14.448,00

2			CONTRAPISO					135.990,22	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	24,42	24,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	12,6100
					1,00	0,00	12,6100	2,7400	2,7400
									12,6100
									Custo horário total de equipamentos
									12,6146
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					30,50
									60,99
									Adicional de Mão de obra (%)
									0,0000
									Custo horário total de mão de obra
									60,9938

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Custo horário total de execução 73,6084
Produção de equipe 3,1125
Custo unitário de execução 23,6493
Custo do FIC 0,7739

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0
				MO sem LS =>	19,59	LS =>	0,01	MO com LS =>	19,60
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	29,38
						Quant. =>	362,00	Preço Total =>	10.635,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	80034	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO	Material	Ton	1,0000000	245,51	245,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	284,79
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	28.479,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11,18	m³	1,0000000	219,01	219,01	
Insumo		CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	1,2000000	154,13	184,95	
	B.05.000.0205			MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
				Valor do BDI =>	44,54			Valor com BDI =>	263,55
						Quant. =>	45,20	Preço Total =>	11.912,46

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	32.20.066	CPOS/CDH U	LONA PLÁSTICA EM POLIETILENO, 150 MICRAS, PARA CAMADA SEPARADORA DE PISO/PAVIMENTO	32,2	m²	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo		CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0143750	22,71	0,32	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS, ROLO DE 4X100M, PESO MÍNIMO 36 KG	Material	m²	1,0500000	1,38	1,44	
	B.07.000.0380			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Valor do BDI => 0,35
Quant. => 903,60 Valor com BDI => 2,11
Preço Total => 1.906,59

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. (ESPESSURA DE 5CM) AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	753,44	753,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	30,84	56,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	35,58	180,85		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	373,85	515,91		
					MO sem LS =>	287,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,83
					Valor do BDI =>	153,24			Valor com BDI =>	906,68
					Quant. =>	45,20	Preço Total =>	40.981,93		

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.16.080	CPOS/CDH U	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	11,16	m³	1,0000000	135,79	135,79		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	2,0000000	22,71	45,42		
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	TAXA PARA BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	62,73	62,73		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	27,64	27,64		
					MO sem LS =>	73,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,06
					Valor do BDI =>	27,61			Valor com BDI =>	163,40
					Quant. =>	45,20	Preço Total =>	7.385,68		

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.04.099	FDE	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATAÇAO	Juntas de dilatacao	MV	1,0000000	576,52	576,52		
Insumo	6.96.02	FDE	MODULO DE VERBA	Material	MV	1,0000000	576,52	576,52		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	117,26			Valor com BDI =>	693,78
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	34.689,00		

3			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					64.772,30
---	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	-----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

3.1								16.961,76	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	50,36	50,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	32,70	14,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	40,15	17,84	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,30	0,05	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	17,01	17,94	
				MO sem LS =>	24,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,99
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	60,60
						Quant. =>	107,00	Preço Total =>	6.484,20

3.1.2								Total	
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	33,76	33,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	32,70	7,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	40,15	8,72	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,08	2,88	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,79	5,58	
				MO sem LS =>	12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	40,62
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	406,20

3.1.3								Total
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	52,03	52,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	40,15	11,62		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	32,70	9,46		
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,26	18,26		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,08	4,32		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,79	8,37		
				MO sem LS =>		16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
				Valor do BDI =>		10,58			Valor com BDI =>	62,61
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	375,66

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	32,91	32,91		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	32,70	6,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	40,15	7,73		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,43	10,43		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,08	2,88		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,79	5,58		
				MO sem LS =>		10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI =>		6,69			Valor com BDI =>	39,60
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	396,00

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102708	SINAPI	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5733000	30,84	17,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1911000	35,58	6,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48		
				MO sem LS =>		17,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>		6,49			Valor com BDI =>	38,44
					Quant. =>		15,00	Preço Total =>		576,60

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,15	36,15		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	32,70	10,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	40,15	12,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,30	0,04		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,27	12,94		
				MO sem LS =>		17,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>		7,35			Valor com BDI =>	43,50
					Quant. =>		72,00	Preço Total =>		3.132,00

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	29,20	29,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	32,70	9,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	40,15	11,76		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,43	7,83		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,30	0,03		
				MO sem LS =>		16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
				Valor do BDI =>		5,93			Valor com BDI =>	35,13
					Quant. =>		54,00	Preço Total =>		1.897,02

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,74	18,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	32,70	4,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	40,15	5,53	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,57	3,14	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,08	1,25	
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	22,55
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	135,30

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,37	10,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	40,15	1,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	32,70	1,12	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,57	3,14	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,08	1,25	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	12,47
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	74,82

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,29	13,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,70	4,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	40,15	5,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	60,78	0,60	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,30	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,86	1,03	
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	15,99
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	95,94

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,55	13,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,70	4,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	40,15	5,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	60,78	0,60	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,86	1,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,30	0,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	16,30
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	97,80

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	40,15	3,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	32,70	3,00		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	60,78	0,44		
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,30	0,08		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,86	0,75		
				MO sem LS =>		5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>		2,38			Valor com BDI =>	14,10
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	141,00

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,55	28,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	32,70	6,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	40,15	7,38		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,08	1,88		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,57	4,71		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,57	8,57		
				MO sem LS =>		10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>		5,80			Valor com BDI =>	34,35
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	206,10

3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,97	18,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	40,15	6,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	32,70	5,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	60,78	0,89		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	68,86	1,54		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,30	0,02		
				MO sem LS =>		9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>		3,85			Valor com BDI =>	22,82
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	136,92

3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	47,00	47,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	32,70	7,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	40,15	9,33		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57		
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,41	19,41		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,79	5,58		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,08	3,51		
				MO sem LS =>		13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>		9,55			Valor com BDI =>	56,55
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	339,30

3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	40,15	3,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	32,70	2,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,30	0,01		
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	60,78	0,29		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	68,86	0,51		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	25,08	0,62		
				MO sem LS =>		4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>		2,63			Valor com BDI =>	15,57
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	155,70

3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	08.10.004	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	Rede de esgoto: demais servicos	UN	1,0000000	82,19	82,19		
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,04	9,21		
Insumo	6.75.12	FDE	CX SIFONADA PVC 100X150X50MM - C/GRELHA PVC CROMAD	Material	UN	1,0000000	61,81	61,81		
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	27,93	11,17		
				MO sem LS =>		20,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,38
				Valor do BDI =>		16,71			Valor com BDI =>	98,90
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	593,40

3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	203,93	203,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	35,58	1,47
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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 DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	163,45	2,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	30,84	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	265,02	5,08	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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 DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	79,45	2,50	
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	191,35	191,35	
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	41,47			Valor com BDI =>	245,40
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.717,80

3.2			FOSSA SEPTICA 1					24.507,72	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.02.060	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	7,02	m³	1,0000000	21,43	21,43	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0417000	22,71	0,94	
Insumo	S.01.000.0802	CPOS/CDH U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 100 HP (74 KW)	Material	h	0,0417000	491,48	20,49	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	25,78
						Quant. =>	79,00	Preço Total =>	2.036,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039364	SINAPI	FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 70 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *10000* LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	11.850,61	11.850,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13.746,70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13.746,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039367	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	Material	UN	1,0000000	4.954,87	4.954,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.747,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Quant. => 1,00 Preço Total => 5.747,64

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.80.002	FDE	LASTRO DE CONCRETO E=10CM PARA BASE	Conservacao - pisos / rodapes / peitoris	m³	1,0000000	875,04	875,04		
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,8000000	152,97	122,37		
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	22,33	357,33		
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,6000000	171,41	102,84		
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	200,0000000	0,65	130,00		
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	27,08	162,50		
				MO sem LS =>		519,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	519,83
				Valor do BDI =>		177,98			Valor com BDI =>	1.053,02
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.053,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	15,36	15,36		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	17,81
						Quant. =>	8,60	Preço Total =>		153,16

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.01.020	CPOS/CDH U	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO (TRAÇO 1:3 E=3CM)	17,01	m³	1,0000000	843,79	843,79		
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	453,0000000	0,65	294,45		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	6,0000000	27,64	165,84		
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	1,0450000	170,00	177,65		
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,4300000	29,83	12,82		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	8,5000000	22,71	193,03		
				MO sem LS =>		358,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	358,87
				Valor do BDI =>		171,62			Valor com BDI =>	1.015,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Quant. => 1,05 Preço Total => 1.066,18

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.11.020	CPOS/CDH U	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	6,11	m³	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,4300000	22,71	9,76		
				MO sem LS =>		9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>		1,98			Valor com BDI =>	11,74
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		704,40

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			FOSSA SEPTICA 2					11.913,46		
Insumo	00039363	SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	5.618,36	5.618,36		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	6.517,29
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		6.517,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039366	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	Material	UN	1,0000000	2.891,78	2.891,78		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	3.354,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		3.354,46

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	07.02.060	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	7,02	m³	1,0000000	21,43	21,43		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0417000	22,71	0,94		
Insumo	S.01.000.0802	CPOS/CDH U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 100 HP (74 KW)	Material	h	0,0417000	491,48	20,49		
				MO sem LS =>		0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>		4,35			Valor com BDI =>	25,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Quant. => 19,40 Preço Total => 500,13

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.80.002	FDE	LASTRO DE CONCRETO	Conservacao - pisos / rodapes / peitoris	m³	1,0000000	875,04	875,04		
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,8000000	152,97	122,37		
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	22,33	357,33		
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,6000000	171,41	102,84		
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	200,0000000	0,65	130,00		
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	27,08	162,50		
				MO sem LS =>		519,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	519,83
				Valor do BDI =>		177,98			Valor com BDI =>	1.053,02
						Quant. =>	0,60	Preço Total =>		631,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	15,36	15,36		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	17,81
						Quant. =>	5,90	Preço Total =>		105,07

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.01.020	CPOS/CDH U	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO (TRAÇO 1:3 E=3CM)	17,01	m³	1,0000000	843,79	843,79		
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	453,0000000	0,65	294,45		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	6,0000000	27,64	165,84		
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	1,0450000	170,00	177,65		
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,4300000	29,83	12,82		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	8,5000000	22,71	193,03		
				MO sem LS =>		358,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	358,87
				Valor do BDI =>		171,62			Valor com BDI =>	1.015,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Quant. => 0,70 Preço Total => 710,78

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.11.020	CPOS/CDH U	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	6,11	m³	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,4300000	22,71	9,76
				MO sem LS =>		9,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,98		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								8,00
								Preço Total =>
								93,92

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			LIGAÇÃO DE ÁGUA FRIA					11.389,36
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.01.020	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	m	1,0000000	33,88	33,88
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0040000	50,22	0,20
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25MM (3/4')	Material	m	1,5000000	3,64	5,46
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0030000	72,86	0,21
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0500000	2,17	0,10
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	22,71	11,35
				MO sem LS =>		27,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,89		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								165,00
								Preço Total =>
								6.727,05

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	40,15	6,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	32,70	4,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,51	3,51		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,30	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,86	0,55		
				MO sem LS =>		8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>		3,17			Valor com BDI =>	18,80
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	564,00		

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,39	5,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,70	1,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	40,15	1,89		
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,30	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,86	0,55		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,78	0,43		
				MO sem LS =>		2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>		1,09			Valor com BDI =>	6,48
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	194,40		

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	79,12	79,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	32,70	7,23		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	40,15	8,88		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,91	0,11		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	62,90	62,90		
				MO sem LS =>		12,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,43
				Valor do BDI =>		16,09			Valor com BDI =>	95,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Quant. => 9,00 Preço Total => 856,89

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	75,54	75,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	40,15	8,88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	32,70	7,23		
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	59,32	59,32		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,91	0,11		
					MO sem LS =>	12,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,43
					Valor do BDI =>	15,36			Valor com BDI =>	90,90
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	90,90	

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.228,24	1.228,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	32,70	8,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	40,15	9,92		
Insumo	00037104	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPAS	Material	UN	1,0000000	1.210,24	1.210,24		
					MO sem LS =>	13,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,90
					Valor do BDI =>	249,82			Valor com BDI =>	1.478,06
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.956,12	

4	CALÇADA EXTERNA							61.527,24		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11,18	m³	1,0000000	219,01	219,01		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,5000000	22,71	34,06		
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	1,2000000	154,13	184,95		
					MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Valor do BDI => 44,54
Quant. => 36,00 Valor com BDI => 263,55
Preço Total => 9.487,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m ²	1,0000000	22,04	22,04
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	25,56
						Quant. =>	360,00	Preço Total =>
								9.201,60

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.01.130	CPOS/CDH U	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA, ESPESSURA DE 10CM	11,01	m ³	1,0000000	519,37	519,37
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	CONCRETO USINADO FCK= 25 MPA, SLUMP 5 ± 1CM	Material	m ³	1,0500000	494,64	519,37
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		105,63	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	625,00
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>
								22.500,00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.16.020	CPOS/CDH U	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	11,16	m ³	1,0000000	95,77	95,77
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	22,71	68,13
				MO sem LS =>		95,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		19,47	MO com LS =>	95,77
							Valor com BDI =>	115,24
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>
								4.148,64

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.03.020	CPOS/CDH U	CIMENTADO DESEMPENADO	17,03	m ²	1,0000000	37,37	37,37
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,5500000	27,64	15,20
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5500000	22,71	12,49
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m ³	0,0209000	170,00	3,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	9,0600000	0,65	5,88		
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,0086000	29,83	0,25		
	25									
				MO sem LS =>		27,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,69
				Valor do BDI =>		7,60			Valor com BDI =>	44,97
							Quant. =>	360,00	Preço Total =>	16.189,20

5			FECHAMENTO (ALAMBRADO-MURO-PORTÕES)						213.388,26
5.1			MURO DE CONTENÇÃO						130.326,83
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100353	SINAPI	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 2,8 M E MENOR OU IGUAL A 4,0 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo	m²	1,0000000	648,13	648,13	
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,4883750	12,37	18,41	
Composição Auxiliar	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5312500	123,22	65,46	
Composição Auxiliar	102922	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,1408799	8,07	9,20	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,1871429	35,35	6,61	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0183600	584,00	10,72	
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,9861741	8,43	193,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9224857	30,84	28,44	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,1557875	13,94	2,17	
Composição Auxiliar	102923	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,3920344	6,59	2,58	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0094298	1.066,56	10,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9224857	35,58	32,82	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0057558	922,41	5,30		
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0920504	588,49	54,17		
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0364286	1.116,11	40,65		
Composição Auxiliar	102921	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	7,2253379	6,88	49,71		
Insumo	00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN	10,5827606	5,99	63,39		
Insumo	00044315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	0,2500000	66,60	16,65		
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,0803571	32,03	2,57		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1871429	85,00	15,90		
Insumo	00044196	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA	Material	UN	3,5765811	5,47	19,56		
				MO sem LS =>		134,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,78
				Valor do BDI =>		131,82			Valor com BDI =>	779,95
							Quant. =>	160,00	Preço Total =>	124.792,00

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	Drenos	M	1,0000000	55,94	55,94		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0900000	121,99	10,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1211000	30,84	3,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0404000	35,58	1,43		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0821000	78,19	6,41		
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	9,92	22,81		
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	10,56	10,59		
				MO sem LS =>		11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>		11,37			Valor com BDI =>	67,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Quant. => 41,00 Preço Total => 2.759,71

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.15.099	FDE	OUTROS SERVICOS - MUROS DE ARRIMO	Muros de arrimo - outros servicos	MV	1,0000000	576,52	576,52	
Insumo	6.96.02	FDE	MODULO DE VERBA	Material	MV	1,0000000	576,52	576,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	117,26			Valor com BDI =>	693,78
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.775,12

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			ALAMBRADO					53.676,00	
5.2.1									
Composição	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	178,00	178,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4492845	30,84	13,85	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0197020	459,54	9,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8985690	35,58	31,97	
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846154	56,71	21,81	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0886000	21,66	1,91	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	11,76	25,87	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7600000	9,06	15,94	
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	2,1100000	27,30	57,60	
				MO sem LS =>	36,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,52
				Valor do BDI =>	36,20			Valor com BDI =>	214,20
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	42.840,00

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Composição	14.10.111	CPOS/CDH U	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	14,1	m²	1,0000000	100,05	100,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,7500000	27,64	20,73	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	1,8000000	0,65	1,17	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVEANTE	Mão de Obra	h	0,8500000	22,71	19,30	
Insumo	C.07.000.0225	CPOS/CDH U	BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 14 X 19 X 39 CM, CLASSE C (RESISTÊNCIA > OU = 3 MPA)	Material	m²	13,0000000	4,34	56,42	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0120000	170,00	2,04	
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	CAL HIDRATADA (SACO DE 20 KG)	Material	kg	0,4500000	0,88	0,39	
				MO sem LS =>	40,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,03
				Valor do BDI =>	20,35			Valor com BDI =>	120,40
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	10.836,00

5.3									29.385,43
5.3.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.02.040	CPOS/CDH U	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	24,02	m²	1,0000000	957,60	957,60	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0100000	170,00	1,70	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	27,64	27,64	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2,0300000	0,65	1,31	
Insumo	H.03.000.0312	CPOS/CDH U	PORTÃO TIPO GRADIL 1 OU 2 FOLHAS, COM OU SEM BANDEIRA, SOB MEDIDA	Material	m²	1,0000000	858,82	858,82	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVEANTE	Mão de Obra	h	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	95,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,77
				Valor do BDI =>	194,77			Valor com BDI =>	1.152,37
						Quant. =>	25,50	Preço Total =>	29.385,43

6									192.741,65
6.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.02.002	FDE	CHAPISCO	Revestimento de paredes internas	m²	1,0000000	7,73	7,73	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	27,08	2,70	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	1,5750000	0,65	1,02	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0039400	171,41	0,67	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	22,33	3,34	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	9,30
				Quant. =>		1.853,82	Preço Total =>	17.240,52	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	Revestimento de paredes internas	m²	1,0000000	48,97	48,97	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	1,7200000	0,65	1,11	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7400000	27,08	20,04	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0110000	171,41	1,88	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9700000	22,33	21,66	
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,8700000	0,88	4,28	
				MO sem LS =>	41,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,70
				Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	58,93
				Quant. =>		1.853,82	Preço Total =>	109.245,61	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.02.007	FDE	REBOCO	Revestimento de paredes internas	m²	1,0000000	29,70	29,70	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	27,08	13,54	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0060000	171,41	1,02	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	22,33	14,29	
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9700000	0,88	0,85	
				MO sem LS =>	27,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,83
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	35,74
				Quant. =>		1.853,82	Preço Total =>	66.255,52	

7			ACESSIBILIDADE					952,71
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Composição	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	UN	1,0000000	791,69	791,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2080000	30,84	222,29		
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,6650246	473,19	314,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6040000	35,58	128,23		
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,4800000	193,93	93,08		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0366960	11,42	0,41		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4800000	4,13	30,89		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0270000	78,19	2,11		
				MO sem LS =>		335,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	335,46
				Valor do BDI =>		161,02			Valor com BDI =>	952,71
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	952,71	

8	SERVIÇOS PAISAGISMO							2.081,34		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16.03.099	FDE	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	Gramados/paisagismo	MV	1,0000000	576,52	576,52		
Insumo	6.96.02	FDE	MODULO DE VERBA	Material	MV	1,0000000	576,52	576,52		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		117,26			Valor com BDI =>	693,78
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.081,34	

Total sem BDI 572.086,42
Total do BDI 113.815,30
Total Geral 685.901,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUIUTI - DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA
CNPJ: 67.160.481/0001-73

Camila Custódio
Setor de Engenharia

RUA ZEFERINO DE LIMA - CENTRO - Tuiuti / SP
/ obras02@tuiuti.sp.gov.br