



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
1.			Canteiro de Obras e Administração Local					-	670.736,60	
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	114.980,60	
1.1.1.			Canteiro de Obras ETE					-	104.457,62	
1.1.1.0.1.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	416,33	99,82	BDI 1	126,21	52.545,01	RP
1.1.1.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	24,00	474,01	BDI 1	599,34	14.384,16	RP
1.1.1.0.3.	Cotação	CT161	Ligação definitiva de água (RESOLUÇÃO ARES-PCJ Nº611, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2025)	UN	1,00	611,76	BDI 2	714,54	714,54	RP
1.1.1.0.4.	SINAPI	98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	44,00	159,54	BDI 1	201,72	8.875,68	RP
1.1.1.0.5.	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	2.125,15	BDI 1	2.687,04	2.687,04	RP
1.1.1.0.6.	SINAPI-I	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	961,60	BDI 2	1.123,15	1.123,15	RP
1.1.1.0.7.	SINAPI-I	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1.059,37	BDI 2	1.237,34	14.848,08	RP
1.1.1.0.8.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	662,10	BDI 2	773,33	9.279,96	RP
1.1.2.			Canteiro de Obras EEE					-	10.522,98	
1.1.2.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	847,50	BDI 2	989,88	5.939,28	RP
1.1.2.0.2.	Cotação	CT161	Ligação definitiva de água (RESOLUÇÃO ARES-PCJ Nº611, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2025)	UN	1,00	611,76	BDI 1	773,51	773,51	RP
1.1.2.0.3.	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	2.125,15	BDI 1	2.687,04	2.687,04	RP
1.1.2.0.4.	SINAPI-I	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	961,60	BDI 2	1.123,15	1.123,15	RP
1.2.			GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	555.756,00	
1.2.0.0.1.	SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1.800,00	128,55	BDI 2	150,15	270.270,00	RP
1.2.0.0.2.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	2.400,00	46,11	BDI 2	53,86	129.264,00	RP
1.2.0.0.3.	SINAPI-I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1.800,00	74,31	BDI 2	86,79	156.222,00	RP
2.			Execução de Obra					-	14.337.930,53	
2.1.			ETE					-	10.117.617,59	
2.1.1.			Obra Civil					-	1.706.889,56	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.1.			Movimentação de Solo					-	683.504,92	
2.1.1.1.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.600,00	0,74	BDI 1	0,94	2.444,00	RP
2.1.1.1.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	701,18	9,50	BDI 1	12,01	8.421,17	RP
2.1.1.1.3.	SINAPI	102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	701,18	11,94	BDI 1	15,10	10.587,82	RP
2.1.1.1.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1.247,94	79,42	BDI 1	100,42	125.318,13	RP
2.1.1.1.5.	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	30,60	57,26	BDI 1	72,40	2.215,44	RP
2.1.1.1.6.	SINAPI	101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	71,10	51,73	BDI 1	65,41	4.650,65	RP
2.1.1.1.7.	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	701,18	45,02	BDI 1	56,92	39.911,17	RP
2.1.1.1.8.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	320,00	0,95	BDI 1	1,20	384,00	RP
2.1.1.1.9.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	7.728,90	13,60	BDI 1	17,20	132.937,08	RP
2.1.1.1.10.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	7.728,90	38,76	BDI 2	45,27	349.887,30	RP
2.1.1.1.11.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	792,00	4,53	BDI 1	5,73	4.538,16	RP
2.1.1.1.12.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.600,00	0,67	BDI 1	0,85	2.210,00	RP
2.1.1.2.			BASE DOS REATORES 1					-	108.488,72	
2.1.1.2.1.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2.558,26	6,23	BDI 2	7,28	18.624,13	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.2.2.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	883,78	5,90	BDI 2	6,89	6.089,24	RP
2.1.1.2.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	12,00	167,64	BDI 1	211,96	2.543,52	RP
2.1.1.2.4.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	396,00	2,05	BDI 2	2,39	946,44	RP
2.1.1.2.5.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,80	200,92	BDI 1	254,04	5.029,99	RP
2.1.1.2.6.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	79,20	553,40	BDI 1	699,72	55.417,82	RP
2.1.1.2.7.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	402,00	5,06	BDI 2	5,91	2.375,82	RP
2.1.1.2.8.	SINAPI-I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	11,04	0,36	BDI 2	0,42	4,64	RP
2.1.1.2.9.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	432,00	31,96	BDI 1	40,41	17.457,12	RP
2.1.1.3.			BASE DOS REATORES 2					-	88.019,52	
2.1.1.3.1.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2.042,04	6,23	BDI 2	7,28	14.866,05	RP
2.1.1.3.2.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	883,78	5,90	BDI 2	6,89	6.089,24	RP
2.1.1.3.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	12,00	167,64	BDI 1	211,96	2.543,52	RP
2.1.1.3.4.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	396,00	2,05	BDI 2	2,39	946,44	RP
2.1.1.3.5.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,80	200,92	BDI 1	254,04	5.029,99	RP
2.1.1.3.6.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	64,80	553,40	BDI 1	699,72	45.341,86	RP
2.1.1.3.7.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	414,00	5,06	BDI 2	5,91	2.446,74	RP
2.1.1.3.8.	SINAPI-I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	11,04	0,36	BDI 2	0,42	4,64	RP
2.1.1.3.9.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	288,00	31,96	BDI 2	37,33	10.751,04	RP
2.1.1.4.			TANQUES ENTERRADOS - EEE, CAIXA DE GORDURA, RFA, PV					-	190.053,42	
2.1.1.4.1.	SINAPI-I	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,00 X *0,50* M	UN	3,00	1.479,12	BDI 2	1.727,61	5.182,83	RP
2.1.1.4.2.	SINAPI-I	41617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	3,00	926,68	BDI 2	1.082,36	3.247,08	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPOSTANTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.4.3.	SINAPI-I	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	76,00	1.788,23	BDI 2	2.088,65	158.737,40	RP
2.1.1.4.4.	SINAPI-I	43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00	2.711,73	BDI 2	3.167,30	12.669,20	RP
2.1.1.4.5.	SINAPI-I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	2.278,20	3,18	BDI 2	3,71	8.452,12	RP
2.1.1.4.6.	SINAPI-I	41637	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	1,00	194,15	BDI 2	226,77	226,77	RP
2.1.1.4.7.	SINAPI-I	41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	3,00	252,90	BDI 2	295,39	886,17	RP
2.1.1.4.8.	SINAPI-I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	558,09	BDI 2	651,85	651,85	RP
2.1.1.5.			TANQUE ENTERRADO - RESERVATÓRIO DE LODO					-	17.977,94	
2.1.1.5.1.	SINAPI-I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,00	1.277,31	BDI 2	1.491,90	11.935,20	RP
2.1.1.5.2.	SINAPI-I	43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	2.711,73	BDI 2	3.167,30	3.167,30	RP
2.1.1.5.3.	SINAPI-I	41618	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	UN	1,00	1.705,97	BDI 2	1.992,57	1.992,57	RP
2.1.1.5.4.	SINAPI-I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	237,97	3,18	BDI 2	3,71	882,87	RP
2.1.1.6.			CASA DE OPERAÇÃO					-	70.586,10	
2.1.1.6.1.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	25,44	62,83	BDI 2	73,39	1.867,04	RP
2.1.1.6.2.	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	191,00	13,52	BDI 1	17,09	3.264,19	RP
2.1.1.6.3.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	189,06	69,84	BDI 1	88,31	16.695,89	RP
2.1.1.6.4.	SINAPI-I	4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	43,00	100,69	BDI 2	117,61	5.057,23	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.6.5.	SINAPI	101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1,00	167,10	BDI 1	211,28	211,28	RP
2.1.1.6.6.	SINAPI-I	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	43,00	74,00	BDI 2	86,43	3.716,49	RP
2.1.1.6.7.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	4,00	690,63	BDI 1	873,23	3.492,92	RP
2.1.1.6.8.	SINAPI-I	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,00	71,85	BDI 2	83,92	83,92	RP
2.1.1.6.9.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,60	53,30	BDI 1	67,39	1.927,35	RP
2.1.1.6.10.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,43	130,04	BDI 1	164,42	563,96	RP
2.1.1.6.11.	SINAPI-I	7155	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	M2	10,00	15,46	BDI 2	18,06	180,60	RP
2.1.1.6.12.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	329,80	6,23	BDI 2	7,28	2.400,94	RP
2.1.1.6.13.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	64,70	5,90	BDI 2	6,89	445,78	RP
2.1.1.6.14.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,70	167,64	BDI 1	211,96	784,25	RP
2.1.1.6.15.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	30,00	2,05	BDI 2	2,39	71,70	RP
2.1.1.6.16.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,49	200,92	BDI 1	254,04	378,52	RP
2.1.1.6.17.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	9,30	553,40	BDI 1	699,72	6.507,40	RP
2.1.1.6.18.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	33,00	5,06	BDI 2	5,91	195,03	RP
2.1.1.6.19.	SINAPI-I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	743,00	0,36	BDI 2	0,42	312,06	RP
2.1.1.6.20.	SINAPI-I	4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	3,00	240,00	BDI 2	280,32	840,96	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.6.21.	SINAPI-I	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,00	672,88	BDI 2	785,92	785,92	RP
2.1.1.6.22.	SINAPI-I	34369	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,00	682,23	BDI 2	796,84	796,84	RP
2.1.1.6.23.	SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	3,00	184,69	BDI 2	215,72	647,16	RP
2.1.1.6.24.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	94,53	127,96	BDI 1	161,79	15.294,01	RP
2.1.1.6.25.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	94,53	18,80	BDI 1	23,77	2.246,98	RP
2.1.1.6.26.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	94,53	5,93	BDI 1	7,50	708,98	RP
2.1.1.6.27.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	29,70	31,96	BDI 2	37,33	1.108,70	RP
2.1.1.7.			TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRURA DE ARRIMO E CONTENSÃO					-	193.088,27	
2.1.1.7.1.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	57,00	134,04	BDI 1	169,48	9.660,36	RP
2.1.1.7.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	19,00	24,40	BDI 1	30,85	586,15	RP
2.1.1.7.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,29	251,95	BDI 1	318,57	92,39	RP
2.1.1.7.4.	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	25,08	174,70	BDI 1	220,89	5.539,92	RP
2.1.1.7.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,42	637,87	BDI 1	806,52	2.758,30	RP
2.1.1.7.6.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,44	308,92	BDI 1	390,60	171,86	RP
2.1.1.7.7.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	36,74	158,26	BDI 1	200,10	7.351,67	RP
2.1.1.7.8.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,55	637,87	BDI 1	806,52	2.863,15	RP
2.1.1.7.9.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	110,81	137,61	BDI 1	173,99	19.279,83	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.7.10.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,46	588,49	BDI 1	744,09	6.295,00	RP
2.1.1.7.11.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	67,96	207,41	BDI 1	262,25	17.822,51	RP
2.1.1.7.12.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,39	637,87	BDI 1	806,52	5.153,66	RP
2.1.1.7.13.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	24,36	207,41	BDI 1	262,25	6.388,41	RP
2.1.1.7.14.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,96	637,87	BDI 1	806,52	1.580,78	RP
2.1.1.7.15.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	4,73	1.098,19	BDI 1	1.388,55	6.567,84	RP
2.1.1.7.16.	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	189,05	12,62	BDI 1	15,96	3.017,24	RP
2.1.1.7.17.	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	37,81	133,53	BDI 1	168,84	6.383,84	RP
2.1.1.7.18.	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	171,00	31,44	BDI 1	39,75	6.797,25	RP
2.1.1.7.19.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,29	12,23	BDI 1	15,46	9.666,98	RP
2.1.1.7.20.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	189,05	57,71	BDI 1	72,97	13.794,98	RP
2.1.1.7.21.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.464,21	7,82	BDI 1	9,89	14.481,04	RP
2.1.1.7.22.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.654,94	7,43	BDI 1	9,39	24.929,89	RP
2.1.1.7.23.	SINAPI	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	189,05	91,64	BDI 1	115,87	21.905,22	RP
2.1.1.8.			TRATAMENTO PRELIMINAR					-	29.099,76	
2.1.1.8.1.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	39,09	251,95	BDI 1	318,57	12.452,90	RP
2.1.1.8.2.	SINAPI-I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	280,00	5,71	BDI 2	6,67	1.867,60	RP
2.1.1.8.3.	SINAPI-I	38600	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	122,00	6,14	BDI 2	7,17	874,74	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.8.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,50	588,49	BDI 1	744,09	1.116,14	RP
2.1.1.8.5.	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	30,00	13,52	BDI 1	17,09	512,70	RP
2.1.1.8.6.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	30,00	69,84	BDI 1	88,31	2.649,30	RP
2.1.1.8.7.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	30,75	2,05	BDI 2	2,39	73,49	RP
2.1.1.8.8.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	47,45	2,05	BDI 2	2,39	113,41	RP
2.1.1.8.9.	SINAPI-I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	514,80	3,18	BDI 2	3,71	1.909,91	RP
2.1.1.8.10.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	196,56	6,20	BDI 2	7,24	1.423,09	RP
2.1.1.8.11.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	33,30	5,06	BDI 2	5,91	196,80	RP
2.1.1.8.12.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,10	553,40	BDI 1	699,72	2.169,13	RP
2.1.1.8.13.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,17	553,40	BDI 1	699,72	2.917,83	RP
2.1.1.8.14.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	67,96	5,90	BDI 2	6,89	468,24	RP
2.1.1.8.15.	SINAPI-I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	844,00	0,36	BDI 2	0,42	354,48	RP
2.1.1.9.			PAVIMENTAÇÃO DO TERRENO - BRITA E CONCRETO					-	162.427,34	
2.1.1.9.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	45,30	450,99	BDI 1	570,23	25.831,42	RP
2.1.1.9.2.	SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	906,00	102,42	BDI 2	119,63	108.384,78	RP
2.1.1.9.3.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	111,05	200,92	BDI 1	254,04	28.211,14	RP
2.1.1.10.			ABRIGO DE DOSAGEM (2 UNIDADES - 1 POR QUARTEIRÃO)					-	33.057,85	
2.1.1.10.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,00	155,30	BDI 1	196,36	2.945,40	RP
2.1.1.10.2.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	38,00	6,20	BDI 2	7,24	275,12	RP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.10.3.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	44,20	69,84	BDI 1	88,31	3.903,30	RP
2.1.1.10.4.	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	120,00	13,52	BDI 1	17,09	2.050,80	RP
2.1.1.10.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,00	15,17	BDI 1	19,18	191,80	RP
2.1.1.10.6.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	60,00	127,96	BDI 1	161,79	9.707,40	RP
2.1.1.10.7.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	10,00	5,93	BDI 1	7,50	75,00	RP
2.1.1.10.8.	SINAPI-I	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,30	514,32	BDI 2	600,73	780,95	RP
2.1.1.10.9.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	24,00	167,64	BDI 1	211,96	5.087,04	RP
2.1.1.10.10.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	40,00	5,90	BDI 2	6,89	275,60	RP
2.1.1.10.11.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	6,00	2,05	BDI 2	2,39	14,34	RP
2.1.1.10.12.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	200,92	BDI 1	254,04	76,21	RP
2.1.1.10.13.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	8,40	5,06	BDI 2	5,91	49,64	RP
2.1.1.10.14.	SINAPI-I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	418,00	0,36	BDI 2	0,42	175,56	RP
2.1.1.10.15.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	6,00	31,96	BDI 1	40,41	242,46	RP
2.1.1.10.16.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	30,40	187,50	BDI 1	237,08	7.207,23	RP
2.1.1.11.			DESTINAÇÃO DO LODO - ABRIGO DA CENTRÍFUGA					-	19.800,20	
2.1.1.11.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,00	155,30	BDI 1	196,36	1.767,24	RP
2.1.1.11.2.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	19,00	6,20	BDI 2	7,24	137,56	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.11.3.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	9,00	69,84	BDI 1	88,31	794,79	RP
2.1.1.11.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,00	15,17	BDI 1	19,18	95,90	RP
2.1.1.11.5.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	5,00	5,93	BDI 1	7,50	37,50	RP
2.1.1.11.6.	SINAPI-I	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,65	514,32	BDI 2	600,73	390,47	RP
2.1.1.11.7.	SINAPI	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	30,00	156,21	BDI 1	197,51	5.925,30	RP
2.1.1.11.8.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	20,00	5,90	BDI 2	6,89	137,80	RP
2.1.1.11.9.	SINAPI	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	6,00	33,54	BDI 1	42,41	254,46	RP
2.1.1.11.10.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	3,00	2,05	BDI 2	2,39	7,17	RP
2.1.1.11.11.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,25	200,92	BDI 1	254,04	63,51	RP
2.1.1.11.12.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	4,20	5,06	BDI 2	5,91	24,82	RP
2.1.1.11.13.	SINAPI-I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	209,00	0,36	BDI 2	0,42	87,78	RP
2.1.1.11.14.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	42,50	187,50	BDI 1	237,08	10.075,90	RP
2.1.1.12.			CASA DE OPERAÇÃO (2 UNIDADES - 1 POR QUARTEIRÃO)					-	110.785,52	
2.1.1.12.1.	Cotação	CT02	EXAUSTORES	UN	8,00	3.382,26	BDI 2	3.950,48	31.603,84	RP
2.1.1.12.2.	SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,00	420,97	BDI 2	491,69	983,38	RP
2.1.1.12.3.	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	50,72	10,28	BDI 1	13,00	659,36	RP
2.1.1.12.4.	SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	420,97	BDI 2	491,69	491,69	RP
2.1.1.12.5.	SINAPI-I	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	4,00	71,85	BDI 2	83,92	335,68	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.12.6.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	25,00	31,96	BDI 1	40,41	1.010,25	RP
2.1.1.12.7.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	116,40	127,96	BDI 1	161,79	18.832,36	RP
2.1.1.12.8.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	116,40	15,17	BDI 2	17,72	2.062,61	RP
2.1.1.12.9.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	116,40	5,93	BDI 2	6,93	806,65	RP
2.1.1.12.10.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,60	53,30	BDI 1	67,39	6.307,70	RP
2.1.1.12.11.	SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	4,00	184,69	BDI 2	215,72	862,88	RP
2.1.1.12.12.	Cotação	CT03	ISOLAMENTO CASCA DE OVO	M2	58,20	155,83	BDI 2	182,01	10.592,98	RP
2.1.1.12.13.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	4,00	690,63	BDI 1	873,23	3.492,92	RP
2.1.1.12.14.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,81	130,04	BDI 1	164,42	462,02	RP
2.1.1.12.15.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	68,20	69,84	BDI 1	88,31	6.022,74	RP
2.1.1.12.16.	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	68,20	13,52	BDI 1	17,09	1.165,54	RP
2.1.1.12.17.	SINAPI	101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1,00	167,10	BDI 1	211,28	211,28	RP
2.1.1.12.18.	SINAPI-I	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	136,80	74,00	BDI 2	86,43	11.823,62	RP
2.1.1.12.19.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	264,90	6,20	BDI 2	7,24	1.917,88	RP
2.1.1.12.20.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	51,30	5,90	BDI 2	6,89	353,46	RP
2.1.1.12.21.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,90	167,64	BDI 1	211,96	614,68	RP
2.1.1.12.22.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	23,50	2,05	BDI 2	2,39	56,17	RP
2.1.1.12.23.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,18	200,92	BDI 1	254,04	299,77	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.1.12.24.	SINAPI-I	7155	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	M2	9,00	15,46	BDI 2	18,06	162,54	RP
2.1.1.12.25.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	7,45	553,40	BDI 1	699,72	5.212,91	RP
2.1.1.12.26.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	29,00	5,06	BDI 2	5,91	171,39	RP
2.1.1.12.27.	SINAPI-I	4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	34,20	100,69	BDI 2	117,61	4.022,26	RP
2.1.1.12.28.	SINAPI-I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	588,00	0,36	BDI 2	0,42	246,96	RP
2.1.2.			DRENAGEM					-	20.592,49	
2.1.2.1.			DISSIPADOR DE ENERGIA					-	762,95	
2.1.2.1.1.	SINAPI	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,20	545,83	BDI 1	690,15	138,03	RP
2.1.2.1.2.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,00	73,11	BDI 2	85,39	170,78	RP
2.1.2.1.3.	SINAPI-I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	30,00	5,71	BDI 2	6,67	200,10	RP
2.1.2.1.4.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	200,92	BDI 1	254,04	254,04	RP
2.1.2.2.			CAIXA COLETORA					-	3.744,55	
2.1.2.2.1.	SINAPI-I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	480,00	5,71	BDI 2	6,67	3.201,60	RP
2.1.2.2.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,44	200,92	BDI 1	254,04	111,78	RP
2.1.2.2.3.	SINAPI	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,60	568,34	BDI 1	718,61	431,17	RP
2.1.2.3.			GUIAS E SARJETAS					-	16.084,99	
2.1.2.3.1.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	179,54	44,03	BDI 1	55,67	9.994,99	RP
2.1.2.3.2.	SINAPI-I	4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	179,54	29,04	BDI 2	33,92	6.090,00	RP
2.1.3.			TUBULAÇÃO E PVS					-	59.340,09	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.3.0.1.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	201,25	30,48	BDI 1	38,54	7.756,18	RP
2.1.3.0.2.	SINAPI-I	7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	201,25	158,38	BDI 2	184,99	37.229,24	RP
2.1.3.0.3.	SINAPI-I	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,00	402,35	BDI 2	469,94	1.409,82	RP
2.1.3.0.4.	SINAPI-I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	15,00	292,04	BDI 2	341,10	5.116,50	RP
2.1.3.0.5.	SINAPI-I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	90,00	3,18	BDI 2	3,71	333,90	RP
2.1.3.0.6.	SINAPI-I	11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	2.138,83	BDI 2	2.498,15	7.494,45	RP
2.1.4.			CASA DO GERADOR					-	65.207,64	
2.1.4.0.1.	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	106,00	13,52	BDI 1	17,09	1.811,54	RP
2.1.4.0.2.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	52,80	127,96	BDI 1	161,79	8.542,51	RP
2.1.4.0.3.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	106,00	69,84	BDI 1	88,31	9.360,86	RP
2.1.4.0.4.	SINAPI-I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	6,00	15,46	BDI 2	18,06	108,36	RP
2.1.4.0.5.	SINAPI-I	4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	29,16	100,69	BDI 2	117,61	3.429,51	RP
2.1.4.0.6.	SINAPI	101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1,00	167,10	BDI 1	211,28	211,28	RP
2.1.4.0.7.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	29,16	130,04	BDI 1	164,42	4.794,49	RP
2.1.4.0.8.	SINAPI-I	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	29,20	74,00	BDI 2	86,43	2.523,76	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.4.0.9.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,60	53,30	BDI 1	67,39	1.455,62	RP
2.1.4.0.10.	Cotação	CT02	EXAUSTORES	UN	2,00	3.382,26	BDI 2	3.950,48	7.900,96	RP
2.1.4.0.11.	SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	54,06	5,90	BDI 2	6,89	372,47	RP
2.1.4.0.12.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	157,56	6,23	BDI 2	7,28	1.147,04	RP
2.1.4.0.13.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	101,90	6,23	BDI 2	7,28	741,83	RP
2.1.4.0.14.	SINAPI-I	11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	CJ	1,00	148,89	BDI 2	173,90	173,90	RP
2.1.4.0.15.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	5,00	167,64	BDI 1	211,96	1.059,80	RP
2.1.4.0.16.	Cotação	CT03	ISOLAMENTO CASCA DE OVO	M2	52,80	155,83	BDI 2	182,01	9.610,13	RP
2.1.4.0.17.	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	5,12	10,28	BDI 1	13,00	66,56	RP
2.1.4.0.18.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	2,00	690,63	BDI 1	873,23	1.746,46	RP
2.1.4.0.19.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	25,00	2,05	BDI 2	2,39	59,75	RP
2.1.4.0.20.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,25	200,92	BDI 1	254,04	317,55	RP
2.1.4.0.21.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	5,00	553,40	BDI 1	699,72	3.498,60	RP
2.1.4.0.22.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,62	553,40	BDI 1	699,72	1.133,55	RP
2.1.4.0.23.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,40	553,40	BDI 1	699,72	979,61	RP
2.1.4.0.24.	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	30,00	5,06	BDI 2	5,91	177,30	RP
2.1.4.0.25.	SINAPI-I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	676,00	0,36	BDI 2	0,42	283,92	RP
2.1.4.0.26.	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_05/2025	UN	1,00	647,44	BDI 1	818,62	818,62	RP
2.1.4.0.27.	SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	420,97	BDI 2	491,69	491,69	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.4.0.28.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	52,80	15,17	BDI 2	17,72	935,62	RP
2.1.4.0.29.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	52,80	5,93	BDI 2	6,93	365,90	RP
2.1.4.0.30.	SINAPI-I	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,00	184,69	BDI 2	215,72	431,44	RP
2.1.4.0.31.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	17,60	31,96	BDI 2	37,33	657,01	RP
2.1.5.			EMISSÁRIO (TUBULAÇÃO, PVS E DISSIPADOR)					-	22.441,28	
2.1.5.0.1.	SINAPI-I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	30,00	5,71	BDI 2	6,67	200,10	RP
2.1.5.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	450,99	BDI 1	570,23	114,05	RP
2.1.5.0.3.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	200,92	BDI 1	254,04	254,04	RP
2.1.5.0.4.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,00	73,11	BDI 2	85,39	170,78	RP
2.1.5.0.5.	SINAPI-I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	62,50	3,18	BDI 2	3,71	231,88	RP
2.1.5.0.6.	SINAPI-I	41637	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	3,00	194,15	BDI 2	226,77	680,31	RP
2.1.5.0.7.	SINAPI-I	41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	18,00	252,90	BDI 2	295,39	5.317,02	RP
2.1.5.0.8.	SINAPI-I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	6,00	558,09	BDI 2	651,85	3.911,10	RP
2.1.5.0.9.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	300,00	30,48	BDI 1	38,54	11.562,00	RP
2.1.6.			FECHAMENTO DA ETE					-	82.871,63	
2.1.6.0.1.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	204,90	180,52	BDI 1	228,25	46.768,43	RP
2.1.6.0.2.	SINAPI-I	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	49,00	630,82	BDI 2	736,80	36.103,20	RP
2.1.7.			EQUIPAMENTOS ELETRICOS					-	1.769.356,22	
2.1.7.0.1.	Cotação	CT04	BOMBA HELICOIDAL - NETZSCH/NEMO - NEMO NM031BY01L06B - 1,5HP-220/380/440/760 V; 60 HZ; TRIFÁSICO	UN	2,00	9.448,38	BDI 2	11.035,71	22.071,42	RP
2.1.7.0.2.	Cotação	CT05	GUINCHO TALHA ELÉTRICA - INTECH ELEV200 - 510W	UN	2,00	515,86	BDI 2	602,52	1.205,04	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.7.0.3.	Cotação	CT06	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL - FLYGT - 1325S-80X.263.S74 - 11.9KW - 220V - TRIFÁSICO - COM KIT PEDESTAL FIXO	UN	3,00	53.407,93	BDI 2	62.380,46	187.141,38	RP
2.1.7.0.4.	Cotação	CT07	BOMBA DOSADORA - EMEC - FCE 0505 PVDF - 12W - 220V - MONOFÁSICA	UN	6,00	1.275,62	BDI 2	1.489,92	8.939,52	RP
2.1.7.0.5.	Cotação	CT08	BOMBA DOSADORA - PROMINENT - VAMD1201PVT0705000 - 0,09KW- 220V - MONOFÁSICA	UN	2,00	4.561,47	BDI 2	5.327,80	10.655,60	RP
2.1.7.0.6.	Cotação	CT09	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO - ROTOR SEMIABERTO - SCHNEIDER - MSA-21 R 1.1/2" - 4CV - 220V - TRIFÁSICO	UN	11,00	6.324,79	BDI 2	7.387,35	81.260,85	RP
2.1.7.0.7.	Cotação	CT10	SOPRADOR ROOTS - GARDNER DENVER/ROBUSCHI - RBS - 15/1P - ROBOX - TRILOBULAR; COM CABINE; 10 CV TRIFÁSICO 220V	UN	6,00	90.615,70	BDI 2	105.839,14	635.034,84	RP
2.1.7.0.8.	Cotação	CT11	MOTORREDUTOR - MR 6 1:40 80B14 COM FLANGE COM EIXO DE SAÍDA - MKS - MOTOR DE 1CV 4P TRIF 220/380V 1720RPM 80B14 60HZ WEG	UN	1,00	3.933,46	BDI 2	4.594,28	4.594,28	RP
2.1.7.0.9.	Cotação	CT12	PAINEL ELÉTRICO	UN	1,00	603.834,56	BDI 2	705.278,77	705.278,77	RP
2.1.7.0.10.	Cotação	CT13	GERADOR DE ENERGIA COM CABINE E QTA	UN	1,00	96.895,99	BDI 2	113.174,52	113.174,52	RP
2.1.8.			EQUIPAMENTOS MECÂNICOS					-	4.491.630,57	
2.1.8.0.1.	Cotação	CT14	BRAÇO GIRATÓRIO COM TALHA E TROLE MANUAL	UN	1,00	14.656,10	BDI 2	17.118,32	17.118,32	RP
2.1.8.0.2.	Cotação	CT15	GRADEAMENTO FINO (BARRA CHATA EM INOX 1/4" X 3/4" X 10 MM DE ESPAÇAMENTO) - 1,10 M X 0,60 M	UN	1,00	3.991,49	BDI 2	4.662,06	4.662,06	RP
2.1.8.0.3.	Cotação	CT16	GRADEAMENTO MÉDIO (BARRA CHATA EM INOX 1/4" X 3/4" X 30 MM DE ESPAÇAMENTO) - 1,10 M X 0,60 M	UN	1,00	2.339,07	BDI 2	2.732,03	2.732,03	RP
2.1.8.0.4.	Cotação	CT17	CONJUNTO DE 2 PARES DE BATENTES E 1 COMPORTAS STOP LOG- PRFV- 1M	UN	2,00	2.270,40	BDI 2	2.651,83	5.303,66	RP
2.1.8.0.5.	Cotação	CT18	CONJUNTO DE 2 PARES DE BATENTES E 1 COMPORTAS COM VOLANTE - PRFV- 1,2M	UN	4,00	12.765,38	BDI 2	14.909,96	59.639,84	RP
2.1.8.0.6.	Cotação	CT19	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO CALHA PARSHALL W3" - PRFV	UN	1,00	3.681,15	BDI 2	4.299,58	4.299,58	RP
2.1.8.0.7.	Cotação	CT20	MEDIDOR ULTRASSÔNICO DE VAZÃO - NIVETEC - MODELO: TRANSMISSOR DE NÍVEL ECHOTREK+SAP - 3 W - 24 VCC	UN	1,00	7.681,69	BDI 2	8.972,21	8.972,21	RP
2.1.8.0.8.	Cotação	CT21	CAIXA COM VERTEDOR TRIANGULAR PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO EM PRFV - 1250M³/DIA - DIMENSÕES: (DIÂMETRO 1,0M; H UTIL 0,1M)	UN	2,00	13.400,00	BDI 2	15.651,20	31.302,40	RP
2.1.8.0.9.	Cotação	CT22	REATOR FAS - 250M³/DIA - PRFV - DIMENSÕES: (DIÂM. 4,42M; HUTIL 5,8M)	UN	9,00	155.416,67	BDI 2	181.526,67	1.633.740,03	RP
2.1.8.0.10.	Cotação	CT23	REATOR UASB - 250M³/DIA - PRFV - DIMENSÕES: (DIÂM. 4,42M; HUTIL 6,0M)	UN	9,00	176.236,67	BDI 2	205.844,43	1.852.599,87	RP
2.1.8.0.11.	Cotação	CT24	DECANTER CENTRÍFUGO - ALFA LAVAL - ALDEC 10CT - 4,5KW - COM PAINEL DE CONTROLE	UN	1,00	170.349,21	BDI 2	198.967,88	198.967,88	RP
2.1.8.0.12.	Cotação	CT25	CLORADOR 1250M³/DIA - PRFV- DIMENSÕES: (DIAM. 3,8M; HUTIL. 4,5M)	UN	2,00	85.943,33	BDI 2	100.381,81	200.763,62	RP
2.1.8.0.13.	Cotação	CT26	TANQUE MISTURADOR DE POLÍMERO	UN	1,00	5.275,00	BDI 2	6.161,20	6.161,20	RP
2.1.8.0.14.	Cotação	CT27	TANQUE MISTURADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO 12%	UN	2,00	5.275,00	BDI 2	6.161,20	12.322,40	RP
2.1.8.0.15.	Cotação	CT28	CONJUNTO PENEIRA ROTATIVA ESPAÇAMENTO DE TELA DE 5MM- 6 CV - 220 V TRIFÁSICO	UN	1,00	140.917,42	BDI 2	164.591,55	164.591,55	RP
2.1.8.0.16.	Cotação	CT29	ROSCA TRANSPORTADORA - WAM GROUP	UN	1,00	48.375,13	BDI 2	56.502,15	56.502,15	RP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPOSTANTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.8.0.17.	Cotação	CT30	MATERIAL RECHEIO -TIPO GRADE - DIMENSÕES: 484X300X300MM - ÁREA ESPECÍFICA: 96,80 M²/M³ - TORRETELLI	M3	289,80	673,42	BDI 2	786,55	227.942,19	RP
2.1.8.0.18.	Cotação	CT31	CESTO DE RETENÇÃO SÓLIDOS - INOX - DIMENSÕES: 0,3M X 0,3M X 0,6M COM TELA EM INOX 5MM X 5MM	UN	2,00	1.716,43	BDI 2	2.004,79	4.009,58	RP
2.1.9.			MATERIAIS					-	1.223.879,30	
2.1.9.1.			MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	179.866,35	
2.1.9.1.1.	SINAPI-I	39238	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	100,00	138,96	BDI 2	162,31	16.231,00	RP
2.1.9.1.2.	SINAPI-I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	12,00	8,74	BDI 2	10,21	122,52	RP
2.1.9.1.3.	SINAPI-I	39238	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	100,00	138,96	BDI 2	162,31	16.231,00	RP
2.1.9.1.4.	SINAPI-I	39238	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	100,00	138,96	BDI 2	162,31	16.231,00	RP
2.1.9.1.5.	SINAPI-I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	8,00	8,74	BDI 2	10,21	81,68	RP
2.1.9.1.6.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	19,82	BDI 2	23,15	69,45	RP
2.1.9.1.7.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	3,00	2,70	BDI 2	3,15	9,45	RP
2.1.9.1.8.	SINAPI-I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	24,00	2,91	BDI 2	3,40	81,60	RP
2.1.9.1.9.	SINAPI-I	39232	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	65,00	23,17	BDI 2	27,06	1.758,90	RP
2.1.9.1.10.	SINAPI-I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8,00	2,91	BDI 2	3,40	27,20	RP
2.1.9.1.11.	SINAPI-I	39232	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	100,00	23,17	BDI 2	27,06	2.706,00	RP
2.1.9.1.12.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	12,00	1,05	BDI 2	1,23	14,76	RP
2.1.9.1.13.	SINAPI-I	34602	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	60,00	4,19	BDI 2	4,89	293,40	RP
2.1.9.1.14.	Cotação	CT32	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA SERIE 140 NIVETEC - ESGOTO (CABO 10M)	UN	3,00	349,19	BDI 2	407,85	1.223,55	RP
2.1.9.1.15.	SINAPI-I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	70,00	8,67	BDI 2	10,13	709,10	RP
2.1.9.1.16.	SINAPI-I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	200,00	6,19	BDI 2	7,23	1.446,00	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.1.17.	SINAPI-I	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	12,08	BDI 2	14,11	705,50	RP
2.1.9.1.18.	SINAPI-I	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00	12,08	BDI 2	14,11	282,20	RP
2.1.9.1.19.	SINAPI-I	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90" MM	UN	11,00	65,10	BDI 2	76,04	836,44	RP
2.1.9.1.20.	SINAPI-I	43103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120" MM	UN	30,00	193,21	BDI 2	225,67	6.770,10	RP
2.1.9.1.21.	SINAPI-I	39776	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X 20 CM	UN	28,00	206,52	BDI 2	241,22	6.754,16	RP
2.1.9.1.22.	SINAPI-I	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	180,00	14,18	BDI 2	16,56	2.980,80	RP
2.1.9.1.23.	SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	42,00	1,37	BDI 2	1,60	67,20	RP
2.1.9.1.24.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	6,00	32,48	BDI 2	37,94	227,64	RP
2.1.9.1.25.	SINAPI-I	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	6,00	684,78	BDI 2	799,82	4.798,92	RP
2.1.9.1.26.	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3,00	302,14	BDI 2	352,90	1.058,70	RP
2.1.9.1.27.	SINAPI-I	5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	2,00	1.460,40	BDI 2	1.705,75	3.411,50	RP
2.1.9.1.28.	SINAPI-I	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,00	4,43	BDI 2	5,17	20,68	RP
2.1.9.1.29.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	16,00	1,05	BDI 2	1,23	19,68	RP
2.1.9.1.30.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	30,00	2,70	BDI 2	3,15	94,50	RP
2.1.9.1.31.	SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	5,00	9,14	BDI 2	10,68	53,40	RP
2.1.9.1.32.	SINAPI-I	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	1,98	BDI 2	2,31	9,24	RP
2.1.9.1.33.	SINAPI-I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	18,00	1,48	BDI 2	1,73	31,14	RP
2.1.9.1.34.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8,00	1,05	BDI 2	1,23	9,84	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.1.35.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	100,00	1,05	BDI 2	1,23	123,00	RP
2.1.9.1.36.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	100,00	1,05	BDI 2	1,23	123,00	RP
2.1.9.1.37.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	15,00	9,87	BDI 2	11,53	172,95	RP
2.1.9.1.38.	SINAPI-I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	1,93	BDI 2	2,25	225,00	RP
2.1.9.1.39.	SINAPI-I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	1,93	BDI 2	2,25	225,00	RP
2.1.9.1.40.	SINAPI-I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	1,93	BDI 2	2,25	225,00	RP
2.1.9.1.41.	SINAPI-I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	1,93	BDI 2	2,25	225,00	RP
2.1.9.1.42.	SINAPI-I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	1,93	BDI 2	2,25	225,00	RP
2.1.9.1.43.	SINAPI-I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	1,93	BDI 2	2,25	225,00	RP
2.1.9.1.44.	SINAPI-I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	1,93	BDI 2	2,25	225,00	RP
2.1.9.1.45.	SINAPI-I	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	30,00	2,49	BDI 2	2,91	87,30	RP
2.1.9.1.46.	SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	75,00	9,14	BDI 2	10,68	801,00	RP
2.1.9.1.47.	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30,00	1,76	BDI 2	2,06	61,80	RP
2.1.9.1.48.	SINAPI-I	4320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	60,00	3,73	BDI 2	4,36	261,60	RP
2.1.9.1.49.	SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	60,00	1,43	BDI 2	1,67	100,20	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian										15.008.667,13
2.1.9.1.50.	SINAPI-I	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	16,00	12,39	BDI 2	14,47	231,52	RP
2.1.9.1.51.	SINAPI-I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,00	12,80	BDI 2	14,95	299,00	RP
2.1.9.1.52.	SINAPI-I	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	19,50	BDI 2	22,78	136,68	RP
2.1.9.1.53.	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00	2,64	BDI 2	3,08	12,32	RP
2.1.9.1.54.	SINAPI-I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,00	8,51	BDI 2	9,94	39,76	RP
2.1.9.1.55.	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8,00	2,64	BDI 2	3,08	24,64	RP
2.1.9.1.56.	SINAPI-I	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	8,00	19,37	BDI 2	22,62	180,96	RP
2.1.9.1.57.	SINAPI-I	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	56,68	BDI 2	66,20	529,60	RP
2.1.9.1.58.	SINAPI-I	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	3,00	94,24	BDI 2	110,07	330,21	RP
2.1.9.1.59.	SINAPI-I	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	8,00	106,94	BDI 2	124,91	999,28	RP
2.1.9.1.60.	SINAPI-I	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,00	2,49	BDI 2	2,91	11,64	RP
2.1.9.1.61.	SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	4,00	9,14	BDI 2	10,68	42,72	RP
2.1.9.1.62.	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00	1,76	BDI 2	2,06	4,12	RP
2.1.9.1.63.	SINAPI-I	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	8,00	34,97	BDI 2	40,84	326,72	RP
2.1.9.1.64.	SINAPI-I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	8,00	1,63	BDI 2	1,90	15,20	RP
2.1.9.1.65.	SINAPI-I	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	8,00	21,12	BDI 2	24,67	197,36	RP
2.1.9.1.66.	SINAPI-I	4320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	4,00	3,73	BDI 2	4,36	17,44	RP
2.1.9.1.67.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,00	1,05	BDI 2	1,23	7,38	RP
2.1.9.1.68.	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	30,00	8,63	BDI 2	10,08	302,40	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.1.69.	SINAPI-I	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	30,00	5,72	BDI 2	6,68	200,40	RP
2.1.9.1.70.	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	8,00	2,10	BDI 2	2,45	19,60	RP
2.1.9.1.71.	SINAPI-I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,00	15,72	BDI 2	18,36	550,80	RP
2.1.9.1.72.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8,00	1,05	BDI 2	1,23	9,84	RP
2.1.9.1.73.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10,00	2,70	BDI 2	3,15	31,50	RP
2.1.9.1.74.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8,00	1,05	BDI 2	1,23	9,84	RP
2.1.9.1.75.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	10,00	2,70	BDI 2	3,15	31,50	RP
2.1.9.1.76.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	16,00	1,05	BDI 2	1,23	19,68	RP
2.1.9.1.77.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,00	2,70	BDI 2	3,15	63,00	RP
2.1.9.1.78.	SINAPI-I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	8,00	1,64	BDI 2	1,92	15,36	RP
2.1.9.1.79.	SINAPI-I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	10,00	6,02	BDI 2	7,03	70,30	RP
2.1.9.1.80.	SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8,00	1,37	BDI 2	1,60	12,80	RP
2.1.9.1.81.	SINAPI-I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	50,00	4,14	BDI 2	4,84	242,00	RP
2.1.9.1.82.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,00	1,05	BDI 2	1,23	7,38	RP
2.1.9.1.83.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,00	2,70	BDI 2	3,15	63,00	RP
2.1.9.1.84.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	12,00	1,05	BDI 2	1,23	14,76	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.1.85.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	90,00	2,70	BDI 2	3,15	283,50	RP
2.1.9.1.86.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	48,00	1,05	BDI 2	1,23	59,04	RP
2.1.9.1.87.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	80,00	2,70	BDI 2	3,15	252,00	RP
2.1.9.1.88.	SINAPI-I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	30,00	5,42	BDI 2	6,33	189,90	RP
2.1.9.1.89.	SINAPI-I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	48,00	1,64	BDI 2	1,92	92,16	RP
2.1.9.1.90.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8,00	1,05	BDI 2	1,23	9,84	RP
2.1.9.1.91.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	15,00	2,70	BDI 2	3,15	47,25	RP
2.1.9.1.92.	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	72,00	1,05	BDI 2	1,23	88,56	RP
2.1.9.1.93.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	200,00	2,70	BDI 2	3,15	630,00	RP
2.1.9.1.94.	SINAPI-I	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,00	1,98	BDI 2	2,31	13,86	RP
2.1.9.1.95.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	70,00	53,57	BDI 2	62,57	4.379,90	RP
2.1.9.1.96.	SINAPI-I	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	13,00	65,91	BDI 2	76,98	1.000,74	RP
2.1.9.1.97.	SINAPI-I	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	2,00	23,28	BDI 2	27,19	54,38	RP
2.1.9.1.98.	SINAPI-I	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	13,00	23,28	BDI 2	27,19	353,47	RP
2.1.9.1.99.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	12,00	6,69	BDI 2	7,81	93,72	RP
2.1.9.1.100.	SINAPI-I	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	13,00	81,78	BDI 2	95,52	1.241,76	RP
2.1.9.1.101.	SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	13,00	5,69	BDI 2	6,65	86,45	RP
2.1.9.1.102.	SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5,00	5,69	BDI 2	6,65	33,25	RP
2.1.9.1.103.	SINAPI-I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	12,00	8,74	BDI 2	10,21	122,52	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.1.104.	SINAPI-I	39267	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	M	80,00	320,30	BDI 2	374,11	29.928,80	RP
2.1.9.1.105.	SINAPI-I	39265	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	M	80,00	169,78	BDI 2	198,30	15.864,00	RP
2.1.9.1.106.	SINAPI-I	39265	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	M	80,00	169,78	BDI 2	198,30	15.864,00	RP
2.1.9.1.107.	SINAPI-I	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	6,00	7,09	BDI 2	8,28	49,68	RP
2.1.9.1.108.	SINAPI-I	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,00	3,28	BDI 2	3,83	7,66	RP
2.1.9.1.109.	SINAPI-I	39266	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 70 MM2	M	26,00	256,19	BDI 2	299,23	7.779,98	RP
2.1.9.1.110.	SINAPI-I	39264	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	26,00	125,05	BDI 2	146,06	3.797,56	RP
2.1.9.1.111.	SINAPI-I	39264	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	26,00	125,05	BDI 2	146,06	3.797,56	RP
2.1.9.2.			MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO MECÂNICA E HIDRÁULICA					-	452.674,12	
2.1.9.2.1.	Cotação	CT33	TUBO - 300MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	M	14,00	684,73	BDI 2	799,76	11.196,64	RP
2.1.9.2.2.	Cotação	CT34	TÊ - 300MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	6,00	416,61	BDI 2	486,60	2.919,60	RP
2.1.9.2.3.	Cotação	CT35	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR ESGOTO PB- 350MM X 200MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO	UN	12,00	361,11	BDI 2	421,78	5.061,36	RP
2.1.9.2.4.	SINAPI-I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	34,00	64,36	BDI 2	75,17	2.555,78	RP
2.1.9.2.5.	SINAPI-I	42686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	6,00	78,04	BDI 2	91,15	546,90	RP
2.1.9.2.6.	SINAPI-I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	7,12	BDI 2	8,32	24,96	RP
2.1.9.2.7.	SINAPI-I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	28,13	BDI 2	32,86	49,29	RP
2.1.9.2.8.	Cotação	CT36	CAP - 300MM - PVC OCRE	UN	3,00	419,37	BDI 2	489,82	1.469,46	RP
2.1.9.2.9.	Cotação	CT37	TUBO - 300MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	M	1,50	684,73	BDI 2	799,76	1.199,64	RP
2.1.9.2.10.	SINAPI-I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	46,61	BDI 2	54,44	1.633,20	RP
2.1.9.2.11.	SINAPI-I	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	20,90	BDI 2	24,41	73,23	RP
2.1.9.2.12.	SINAPI-I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	64,85	BDI 2	75,74	113,61	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.2.13.	SINAPI-I	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	20,90	BDI 2	24,41	73,23	RP
2.1.9.2.14.	Cotação	CT38	TUBO - DN140MM - PVC PBS	M	24,00	150,81	BDI 2	176,15	4.227,60	RP
2.1.9.2.15.	Cotação	CT39	TUBO - DN100MM - PVC PBS	M	1,50	485,76	BDI 2	567,37	851,06	RP
2.1.9.2.16.	Cotação	CT40	CURVA 90° PBS - DN140/DE160	UN	3,00	370,31	BDI 2	432,52	1.297,56	RP
2.1.9.2.17.	Cotação	CT41	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA - PN10 - DN150 - FERRO FUNDIDO	UN	4,00	1.992,25	BDI 2	2.326,95	9.307,80	RP
2.1.9.2.18.	Cotação	CT42	VALVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA DUPLA - DN150 - FERRO FUNDIDO	UN	4,00	1.318,02	BDI 2	1.539,45	6.157,80	RP
2.1.9.2.19.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	12,37	BDI 2	14,45	28,90	RP
2.1.9.2.20.	Cotação	CT43	TUBO - DN100MM - PVC PBS	M	1,50	485,76	BDI 2	567,37	851,06	RP
2.1.9.2.21.	Cotação	CT44	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 4" PN20 - METÁLICO	UN	3,00	479,79	BDI 2	560,39	1.681,17	RP
2.1.9.2.22.	SINAPI-I	7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	223,42	BDI 2	260,95	260,95	RP
2.1.9.2.23.	SINAPI-I	7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	223,42	BDI 2	260,95	260,95	RP
2.1.9.2.24.	Cotação	CT45	TUBO - DN200MM - PVC PBS	M	3,00	485,76	BDI 2	567,37	1.702,11	RP
2.1.9.2.25.	Cotação	CT46	TUBO - 75MM - PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	UN	5,00	370,31	BDI 2	432,52	2.162,60	RP
2.1.9.2.26.	SINAPI-I	11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	41,63	BDI 2	48,62	48,62	RP
2.1.9.2.27.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	15,00	12,37	BDI 2	14,45	216,75	RP
2.1.9.2.28.	SINAPI-I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	195,00	4,94	BDI 2	5,77	1.125,15	RP
2.1.9.2.29.	Cotação	CT47	JOELHO 90° - 250MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	3,00	124,56	BDI 2	145,49	436,47	RP
2.1.9.2.30.	SINAPI-I	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	5,00	29,69	BDI 2	34,68	173,40	RP
2.1.9.2.31.	SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	9,93	BDI 2	11,60	69,60	RP
2.1.9.2.32.	SINAPI-I	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	7,50	0,17	BDI 2	0,20	1,50	RP
2.1.9.2.33.	SINAPI-I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	4,08	BDI 2	4,77	143,10	RP
2.1.9.2.34.	SINAPI-I	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	20,00	233,13	BDI 2	272,30	5.446,00	RP
2.1.9.2.35.	SINAPI-I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	6,00	7,16	BDI 2	8,36	50,16	RP
2.1.9.2.36.	SINAPI-I	44333	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 4" (100 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA	M	3,00	101,08	BDI 2	118,06	354,18	RP
2.1.9.2.37.	Cotação	CT48	CURVA CURTA 90° - 400MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	3,00	672,32	BDI 2	785,27	2.355,81	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian										15.008.667,13
2.1.9.2.38.	SINAPI-I	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	2,34	BDI 2	2,73	21,84	RP
2.1.9.2.39.	SINAPI-I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	105,00	5,53	BDI 2	6,46	678,30	RP
2.1.9.2.40.	SINAPI-I	6315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	27,00	386,52	BDI 2	451,46	12.189,42	RP
2.1.9.2.41.	SINAPI-I	6318	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	15,00	76,55	BDI 2	89,41	1.341,15	RP
2.1.9.2.42.	SINAPI-I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	15,00	34,29	BDI 2	40,05	600,75	RP
2.1.9.2.43.	SINAPI-I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	75,00	10,68	BDI 2	12,47	935,25	RP
2.1.9.2.44.	Cotação	CT49	CURVA 90° COM BOLSA E JUNTA ELASTICA JGS DN250 - FERRO FUNDIDO	UN	7,00	1.485,74	BDI 2	1.735,34	12.147,38	RP
2.1.9.2.45.	Cotação	CT50	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 1.1/2" PN20 - METÁLICO	UN	1,00	2.527,31	BDI 2	2.951,90	2.951,90	RP
2.1.9.2.46.	Cotação	CT51	CAP - 250MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	16,00	419,37	BDI 2	489,82	7.837,12	RP
2.1.9.2.47.	SINAPI-I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	10,00	170,24	BDI 2	198,84	1.988,40	RP
2.1.9.2.48.	SINAPI-I	39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 35 MM	UN	1,00	689,33	BDI 2	805,14	805,14	RP
2.1.9.2.49.	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	75,00	17,10	BDI 2	19,97	1.497,75	RP
2.1.9.2.50.	SINAPI-I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	79,63	BDI 2	93,01	1.395,15	RP
2.1.9.2.51.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	105,00	12,37	BDI 2	14,45	1.517,25	RP
2.1.9.2.52.	SINAPI-I	822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	60,00	18,28	BDI 2	21,35	1.281,00	RP
2.1.9.2.53.	SINAPI-I	3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	30,13	BDI 2	35,19	527,85	RP
2.1.9.2.54.	SINAPI-I	37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	48,00	65,48	BDI 2	76,48	3.671,04	RP
2.1.9.2.55.	Cotação	CT52	JOELHO 90° - 350MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	1,00	252,18	BDI 2	294,55	294,55	RP
2.1.9.2.56.	Cotação	CT53	PEÇA DE TRANSIÇÃO DN150 X DN140 (ESGOTO PARA PBS)	UN	15,00	179,51	BDI 2	209,67	3.145,05	RP
2.1.9.2.57.	SINAPI-I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	90,00	32,06	BDI 2	37,45	3.370,50	RP
2.1.9.2.58.	SINAPI-I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	97,50	28,13	BDI 2	32,86	3.203,85	RP
2.1.9.2.59.	SINAPI-I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	37,76	BDI 2	44,10	661,50	RP
2.1.9.2.60.	SINAPI-I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00	46,61	BDI 2	54,44	1.633,20	RP
2.1.9.2.61.	Cotação	CT37	TUBO - 300MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	M	38,00	684,73	BDI 2	799,76	30.390,88	RP
2.1.9.2.62.	SINAPI-I	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00	20,90	BDI 2	24,41	439,38	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.2.63.	SINAPI-I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	99,00	74,29	BDI 2	86,77	8.590,23	RP
2.1.9.2.64.	SINAPI-I	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	45,00	86,49	BDI 2	101,02	4.545,90	RP
2.1.9.2.65.	SINAPI-I	3525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	89,15	BDI 2	104,13	1.561,95	RP
2.1.9.2.66.	SINAPI-I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	109,01	BDI 2	127,32	1.909,80	RP
2.1.9.2.67.	SINAPI-I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	175,00	64,85	BDI 2	75,74	13.254,50	RP
2.1.9.2.68.	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	8,00	25,08	BDI 2	29,29	234,32	RP
2.1.9.2.69.	Cotação	CT40	CURVA 90° PBS - DN140/DE160	UN	10,00	370,31	BDI 2	432,52	4.325,20	RP
2.1.9.2.70.	SINAPI-I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	3,00	37,79	BDI 2	44,14	132,42	RP
2.1.9.2.71.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	90,00	9,86	BDI 2	11,52	1.036,80	RP
2.1.9.2.72.	SINAPI-I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	45,00	3,13	BDI 2	3,66	164,70	RP
2.1.9.2.73.	SINAPI-I	42694	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	5,00	621,81	BDI 2	726,27	3.631,35	RP
2.1.9.2.74.	SINAPI-I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00	25,31	BDI 2	29,56	443,40	RP
2.1.9.2.75.	SINAPI-I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	42,49	BDI 2	49,63	496,30	RP
2.1.9.2.76.	SINAPI-I	38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	45,00	35,61	BDI 2	41,59	1.871,55	RP
2.1.9.2.77.	SINAPI-I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00	7,12	BDI 2	8,32	124,80	RP
2.1.9.2.78.	Cotação	CT58	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR ESGOTO PB- 300MM X 200MM - PVC SOLDAVEL ESGOTO	UN	20,00	210,04	BDI 2	245,33	4.906,60	RP
2.1.9.2.79.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	45,00	16,18	BDI 2	18,90	850,50	RP
2.1.9.2.80.	Cotação	CT57	CURVA 90° COM FLANGES - 150MM - FERRO FUNDIDO	UN	4,00	794,89	BDI 2	928,43	3.713,72	RP
2.1.9.2.81.	Cotação	CT58	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR ESGOTO PB- 300MM X 200MM - PVC SOLDAVEL ESGOTO	UN	1,00	210,04	BDI 2	245,33	245,33	RP
2.1.9.2.82.	Cotação	CT59	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR ESGOTO PB- 350MM X 200MM - PVC SOLDAVEL ESGOTO	UN	1,00	361,11	BDI 2	421,78	421,78	RP
2.1.9.2.83.	Cotação	CT60	TÊ COM BOLSAS DN250 - FERRO FUNDIDO	UN	3,00	2.052,57	BDI 2	2.397,40	7.192,20	RP
2.1.9.2.84.	Cotação	CT61	TÊ COM FLANGES - 250MM X 80MM' - FERRO FUNDIDO	UN	1,00	2.985,63	BDI 2	3.487,22	3.487,22	RP
2.1.9.2.85.	SINAPI-I	39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 35 MM	UN	2,00	689,33	BDI 2	805,14	1.610,28	RP
2.1.9.2.86.	Cotação	CT62	TÊ COM FLANGES - 250MM X 150MM' - FERRO FUNDIDO	UN	3,00	3.119,61	BDI 2	3.643,70	10.931,10	RP
2.1.9.2.87.	Cotação	CT63	TÊ - 400MM - PVC SOLDAVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	1,00	647,69	BDI 2	756,50	756,50	RP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.2.88.	SINAPI-I	7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	223,42	BDI 2	260,95	260,95	RP
2.1.9.2.89.	SINAPI-I	7146	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	17,00	185,72	BDI 2	216,92	3.687,64	RP
2.1.9.2.90.	Cotação	CT64	TUBO - DN140MM - PVC PBS	M	154,00	150,81	BDI 2	176,15	27.127,10	RP
2.1.9.2.91.	Cotação	CT65	TUBO DN 150 - FLANGE FLANGE - L = 1,10M - FERRO FUNDIDO - ESGOTO	UN	4,00	2.403,83	BDI 2	2.807,67	11.230,68	RP
2.1.9.2.92.	SINAPI-I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	44,00	64,36	BDI 2	75,17	3.307,48	RP
2.1.9.2.93.	SINAPI-I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	123,75	42,29	BDI 2	49,39	6.112,01	RP
2.1.9.2.94.	Cotação	CT66	TUBO COM FLANGES PN10 DN250 (L=0,5M) - FERRO FUNDIDO	UN	2,00	2.336,86	BDI 2	2.729,45	5.458,90	RP
2.1.9.2.95.	SINAPI-I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	14,00	250,45	BDI 2	292,53	4.095,42	RP
2.1.9.2.96.	SINAPI-I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	20,00	5,89	BDI 2	6,88	137,60	RP
2.1.9.2.97.	SINAPI-I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	15,00	23,56	BDI 2	27,52	412,80	RP
2.1.9.2.98.	SINAPI-I	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	652,12	BDI 2	761,68	2.285,04	RP
2.1.9.2.99.	SINAPI-I	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	15,00	137,77	BDI 2	160,92	2.413,80	RP
2.1.9.2.100.	SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	36,64	BDI 2	42,80	770,40	RP
2.1.9.2.101.	SINAPI-I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	146,87	BDI 2	171,54	343,08	RP
2.1.9.2.102.	SINAPI-I	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	108,00	156,54	BDI 2	182,84	19.746,72	RP
2.1.9.2.103.	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	52,50	67,19	BDI 2	78,48	4.120,20	RP
2.1.9.2.104.	SINAPI-I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	45,00	12,05	BDI 2	14,07	633,15	RP
2.1.9.2.105.	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	16,00	9,70	BDI 2	11,33	181,28	RP
2.1.9.2.106.	SINAPI-I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	135,00	23,56	BDI 2	27,52	3.715,20	RP
2.1.9.2.107.	SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	45,00	36,64	BDI 2	42,80	1.926,00	RP
2.1.9.2.108.	Cotação	CT68	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA - PN10 - DN150 - FERRO FUNDIDO	UN	4,00	1.992,25	BDI 2	2.326,95	9.307,80	RP
2.1.9.2.109.	Cotação	CT69	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 1.1/2" PN20 - METÁLICO	UN	165,00	106,67	BDI 2	124,59	20.557,35	RP
2.1.9.2.110.	Cotação	CT70	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 1/2" PN20 - METÁLICO	UN	50,00	65,52	BDI 2	76,53	3.826,50	RP
2.1.9.2.111.	Cotação	CT71	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 1" PN20 - METÁLICO	UN	60,00	152,82	BDI 2	178,49	10.709,40	RP
2.1.9.2.112.	Cotação	CT72	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE NÃO ASCENDENTE INDUSTRIAL - 2" PN20 - METÁLICO	UN	63,00	479,79	BDI 2	560,39	35.304,57	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.2.113.	Cotação	CT73	VALVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA DUPLA - DN150 - FERRO FUNDIDO	UN	4,00	1.318,02	BDI 2	1.539,45	6.157,80	RP
2.1.9.2.114.	Cotação	CT74	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. C/ PORTINHOLA - 2" - METÁLICA	UN	33,00	345,50	BDI 2	403,54	13.316,82	RP
2.1.9.2.115.	SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	20,00	4,01	BDI 2	4,68	93,60	RP
2.1.9.2.116.	Cotação	CT75	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER - DN 2" - 150LBS	UN	9,00	542,19	BDI 2	633,28	5.699,52	RP
2.1.9.2.117.	SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	4,00	60,78	BDI 2	70,99	283,96	RP
2.1.9.2.118.	Cotação	CT76	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 350MM X 300MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	2,00	252,43	BDI 2	294,84	589,68	RP
2.1.9.2.119.	Cotação	CT77	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 300MM X 250MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	4,00	116,78	BDI 2	136,40	545,60	RP
2.1.9.2.120.	Cotação	CT78	REDUÇÃO COM FLANGES 250 X 150MM - FERRO FUNDIDO	UN	1,00	1.603,80	BDI 2	1.873,24	1.873,24	RP
2.1.9.2.121.	Cotação	CT79	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA PN10-DN 150 X DN 80 MM - FERRO FUNDIDO	UN	4,00	776,61	BDI 2	907,08	3.628,32	RP
2.1.9.2.122.	Cotação	CT80	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 200MM X 100MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	15,00	56,17	BDI 2	65,61	984,15	RP
2.1.9.2.123.	Cotação	CT81	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 400MM X 350MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	2,00	315,78	BDI 2	368,83	737,66	RP
2.1.9.2.124.	Cotação	CT82	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - 250MM X 200MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	8,00	121,05	BDI 2	141,39	1.131,12	RP
2.1.9.2.125.	SINAPI-I	6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	15,00	76,55	BDI 2	89,41	1.341,15	RP
2.1.9.2.126.	Cotação	CT83	TÊ - 300MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	1,00	416,61	BDI 2	486,60	486,60	RP
2.1.9.2.127.	Cotação	CT84	TÊ - 350MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	1,00	706,90	BDI 2	825,66	825,66	RP
2.1.9.2.128.	SINAPI-I	7146	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	185,72	BDI 2	216,92	216,92	RP
2.1.9.3.			CFTV E TELEFONIA					-	164.420,10	
2.1.9.3.1.	Cotação	CT85	NOBREAK DE 3KVA	UN	1,00	8.056,92	BDI 2	9.410,48	9.410,48	RP
2.1.9.3.2.	Cotação	CT86	NOBREAK DE 600 Va	UN	18,00	734,71	BDI 2	858,14	15.446,52	RP
2.1.9.3.3.	Cotação	CT87	NVR's	UN	4,00	2.306,21	BDI 2	2.693,65	10.774,60	RP
2.1.9.3.4.	Cotação	CT88	HD IS PURPLE DE 6 TB	UN	4,00	2.399,54	BDI 2	2.802,66	11.210,64	RP
2.1.9.3.5.	Cotação	CT89	SWITCH IS 16 PORTAS	UN	3,00	1.341,69	BDI 2	1.567,09	4.701,27	RP
2.1.9.3.6.	Cotação	CT90	SWITCH 5 PORTAS	UN	17,00	428,60	BDI 2	500,60	8.510,20	RP
2.1.9.3.7.	Cotação	CT91	OLT	UN	1,00	9.085,75	BDI 2	10.612,16	10.612,16	RP
2.1.9.3.8.	Cotação	CT92	ONU's	UN	18,00	287,07	BDI 2	335,30	6.035,40	RP
2.1.9.3.9.	Cotação	CT93	CÂMERAS FIXAS BULLET	UN	48,00	469,49	BDI 2	548,36	26.321,28	RP
2.1.9.3.10.	Cotação	CT94	SPEED DOME	UN	8,00	5.961,56	BDI 2	6.963,10	55.704,80	RP
2.1.9.3.11.	Cotação	CT95	CENTRAL IP GATEWAY DE TELEFONIA	UN	1,00	3.078,80	BDI 2	3.596,04	3.596,04	RP
2.1.9.3.12.	Cotação	CT96	TERMINAL INTELIGENTE	UN	1,00	413,36	BDI 2	482,80	482,80	RP
2.1.9.3.13.	Cotação	CT97	RAMAIS DE TELEFONIA IP	UN	3,00	460,59	BDI 2	537,97	1.613,91	RP
2.1.9.4.			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA					-	3.595,06	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.4.1.	SINAPI-I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,00	46,61	BDI 2	54,44	544,40	RP
2.1.9.4.2.	SINAPI-I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	18,03	BDI 2	21,06	42,12	RP
2.1.9.4.3.	SINAPI-I	20087	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,54	BDI 2	13,48	13,48	RP
2.1.9.4.4.	Cotação	CT98	BOMBONA COM TAMPAS 200 L	UN	6,00	364,31	BDI 2	425,51	2.553,06	RP
2.1.9.4.5.	SINAPI-I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	26,05	BDI 2	30,43	91,29	RP
2.1.9.4.6.	SINAPI-I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	51,28	BDI 2	59,90	59,90	RP
2.1.9.4.7.	Cotação	CT99	PALLET	UN	1,00	248,98	BDI 2	290,81	290,81	RP
2.1.9.5.			LABORATÓRIO DE QUÍMICA					-	4.420,68	
2.1.9.5.1.	SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUIROS)	M2	2,00	642,71	BDI 2	750,69	1.501,38	RP
2.1.9.5.2.	SINAPI-I	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	254,87	BDI 2	297,69	297,69	RP
2.1.9.5.3.	SINAPI-I	1749	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	3,00	491,03	BDI 2	573,52	1.720,56	RP
2.1.9.5.4.	SINAPI-I	39686	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	366,09	BDI 2	427,59	855,18	RP
2.1.9.5.5.	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	13,09	BDI 2	15,29	45,87	RP
2.1.9.6.			RELAÇÃO MEDIDAS DE SEGURANÇA					-	4.451,92	
2.1.9.6.1.	SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00	201,25	BDI 2	235,06	235,06	RP
2.1.9.6.2.	SINAPI-I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	5,00	194,61	BDI 2	227,30	1.136,50	RP
2.1.9.6.3.	SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	230,00	BDI 2	268,64	537,28	RP
2.1.9.6.4.	SINAPI-I	10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,00	636,92	BDI 2	743,92	1.487,84	RP
2.1.9.6.5.	SINAPI-I	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	43,11	BDI 2	50,35	302,10	RP
2.1.9.6.6.	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	9,00	13,09	BDI 2	15,29	137,61	RP
2.1.9.6.7.	SINAPI-I	39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	5,00	101,02	BDI 2	117,99	589,95	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.6.8.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	21,90	BDI 2	25,58	25,58	RP
2.1.9.7.			LINHA DA TUBULAÇÃO DE GRAVIDADE					-	86.696,77	
2.1.9.7.1.	SINAPI-I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	291,00	250,45	BDI 2	292,53	85.126,23	RP
2.1.9.7.2.	Cotação	CT100	CURVA CURTA 45° - 400MM - PVC SOLDÁVEL ESGOTO SÉRIE NORMAL	UN	2,00	672,32	BDI 2	785,27	1.570,54	RP
2.1.9.8.			MATERIAIS PARA PINTURA					-	210,82	
2.1.9.8.1.	SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	2,00	21,80	BDI 2	25,46	50,92	RP
2.1.9.8.2.	SINAPI-I	38386	TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	5,00	6,39	BDI 2	7,46	37,30	RP
2.1.9.8.3.	SINAPI-I	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	UN	5,00	20,99	BDI 2	24,52	122,60	RP
2.1.9.9.			SUPORTE					-	59.287,82	
2.1.9.9.1.	Cotação	CT101	GRAMPO TIPO U COM PORCA E ARRUELA - DIÂMETRO 2.1/2" - GALVANIZADO	UN	15,00	10,62	BDI 2	12,40	186,00	RP
2.1.9.9.2.	Cotação	CT102	ARRUELA LISA - 5/16" - INOX	UN	16,00	0,25	BDI 2	0,29	4,64	RP
2.1.9.9.3.	Cotação	CT103	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO - 5/16" X 2.1/2" - INOX	UN	8,00	8,39	BDI 2	9,80	78,40	RP
2.1.9.9.4.	Cotação	CT104	CHUMBADOR COM PARAFUSO 5/16" X 2" - AÇO GALVANIZADO - PBA	UN	54,00	14,42	BDI 2	16,84	909,36	RP
2.1.9.9.5.	Cotação	CT105	GRAMPO TIPO U COM PORCA E ARRUELA - DIÂMETRO 2" - GALVANIZADO	UN	27,00	11,78	BDI 2	13,76	371,52	RP
2.1.9.9.6.	Cotação	CT106	GRAMPO TIPO U COM PORCA E ARRUELA - DIÂMETRO 6" - GALVANIZADO	UN	150,00	25,39	BDI 2	29,66	4.449,00	RP
2.1.9.9.7.	Cotação	CT107	GRAMPO TIPO U COM PORCA E ARRUELA - DIÂMETRO 4" - GALVANIZADO	UN	15,00	16,60	BDI 2	19,39	290,85	RP
2.1.9.9.8.	Cotação	CT108	GRAMPO TIPO U COM PORCA E ARRUELA - DIÂMETRO 3" - GALVANIZADO	UN	45,00	14,92	BDI 2	17,43	784,35	RP
2.1.9.9.9.	Cotação	CT109	PARLOCK 5/16" - INOX (PORCA TRAVANTE)	UN	8,00	0,73	BDI 2	0,85	6,80	RP
2.1.9.9.10.	Cotação	CT110	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16" X 100MM - AÇO INOX	UN	8,00	4,54	BDI 2	5,30	42,40	RP
2.1.9.9.11.	Cotação	CT111	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA LISA - 3/4" X 150MM - AÇO	UN	750,00	3,62	BDI 2	4,23	3.172,50	RP
2.1.9.9.12.	SINAPI-I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	48,00	4,22	BDI 2	4,93	236,64	RP
2.1.9.9.13.	SINAPI-I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	12,00	1,48	BDI 2	1,73	20,76	RP
2.1.9.9.14.	Cotação	CT112	SUPORTE PARA 2 CABOS - AÇO INOX - DIMENSÕES: (200 X 1.1/2" X 5/16")	UN	2,00	98,07	BDI 2	114,55	229,10	RP
2.1.9.9.15.	Cotação	CT113	SUPORTE PARA 1 CABO - AÇO INOX - DIMENSÕES: (200 X 1.1/2" X 5/16")	UN	2,00	98,07	BDI 2	114,55	229,10	RP
2.1.9.9.16.	Cotação	CT114	SUPORTE (HASTE) PARA CESTO - INOX - 0,6M	UN	1,00	238,37	BDI 2	278,42	278,42	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APelido DO Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.9.9.17.	Cotação	CT115	SUPORTE -100MM - H= 950MM - FERRO	UN	15,00	216,79	BDI 2	253,21	3.798,15	RP
2.1.9.9.18.	Cotação	CT116	SUPORTE -75MM - H= 200MM - FERRO	UN	4,00	70,34	BDI 2	82,16	328,64	RP
2.1.9.9.19.	Cotação	CT117	SUPORTE -85MM - H= 100MM - FERRO	UN	45,00	130,26	BDI 2	152,14	6.846,30	RP
2.1.9.9.20.	Cotação	CT118	SUPORTE - 50MM - H 600MM - FERRO	UN	15,00	148,87	BDI 2	173,88	2.608,20	RP
2.1.9.9.21.	Cotação	CT119	SUPORTE -60MM - H= 962MM - FERRO	UN	15,00	163,38	BDI 2	190,83	2.862,45	RP
2.1.9.9.22.	Cotação	CT120	SUPORTE -50MM - H= 100MM - FERRO	UN	45,00	82,62	BDI 2	96,50	4.342,50	RP
2.1.9.9.23.	Cotação	CT121	SUPORTE -50MM - H= 200MM - FERRO	UN	27,00	60,85	BDI 2	71,07	1.918,89	RP
2.1.9.9.24.	Cotação	CT122	SUPORTE -150MM - H= 3650MM - FERRO	UN	60,00	319,32	BDI 2	372,97	22.378,20	RP
2.1.9.9.25.	Cotação	CT123	SUPORTE BOMBA DE LODO - H 100MM - FERRO	UN	15,00	87,65	BDI 2	102,38	1.535,70	RP
2.1.9.9.26.	Cotação	CT124	SUPORTE - 50MM - H 700MM - FERRO	UN	15,00	78,71	BDI 2	91,93	1.378,95	RP
2.1.9.10.			ACESSÓRIOS					-	268.255,66	
2.1.9.10.1.	SINAPI-I	4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	16,00	0,93	BDI 2	1,09	17,44	RP
2.1.9.10.2.	SINAPI-I	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	4,00	988,03	BDI 2	1.154,02	4.616,08	RP
2.1.9.10.3.	Cotação	CT125	GUARDA CORPO PADRÃO - PARA REATOR COM DIÂMETRO 4,42M - AÇO CARBONO	UN	18,00	4.898,50	BDI 2	5.721,45	102.986,10	RP
2.1.9.10.4.	Cotação	CT126	CORRENTE - AÇO INOX - 6MM	M	36,00	138,45	BDI 2	161,71	5.821,56	RP
2.1.9.10.5.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	24,00	6,69	BDI 2	7,81	187,44	RP
2.1.9.10.6.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	19,82	BDI 2	23,15	92,60	RP
2.1.9.10.7.	SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	1,00	14,70	BDI 2	17,17	17,17	RP
2.1.9.10.8.	SINAPI-I	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	5,00	0,17	BDI 2	0,20	1,00	RP
2.1.9.10.9.	Cotação	CT127	BARRA ROSCADA 3/8" ZINCADA	UN	15,00	26,71	BDI 2	31,20	468,00	RP
2.1.9.10.10.	SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	24,00	1,93	BDI 2	2,25	54,00	RP
2.1.9.10.11.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	4,00	2,70	BDI 2	3,15	12,60	RP
2.1.9.10.12.	Cotação	CT128	PROTEÇÃO PARA BOMBA - MODELO 02 - PRFV - DIMENSÕES: (400 X 420 X 370MM) C/ 3MM DE ESPESSURA	UN	9,00	666,18	BDI 2	778,10	7.002,90	RP
2.1.9.10.13.	Cotação	CT129	ESCADA CARACOL EM FERRO - DIM. (DIAMETRO: 1,5M, ALTURA: 6M) - PADRÃO BRK	UN	4,00	6.237,42	BDI 2	7.285,31	29.141,24	RP
2.1.9.10.14.	Cotação	CT130	PASSARELA ENTRES REATORES COM DIÂMETRO 4,42M - AÇO CARBONO - PADRÃO EEA	UN	16,00	4.245,37	BDI 2	4.958,59	79.337,44	RP
2.1.9.10.15.	Cotação	CT131	TUBO GUIA INOX 2"	M	26,25	1.255,71	BDI 2	1.466,67	38.500,09	RP
2.1.10.			SERVIÇOS					-	675.408,81	
2.1.10.0.1.	SINAPI-I	40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	15,00	5.947,85	BDI 1	7.520,46	112.806,90	RP
2.1.10.0.2.	SINAPI-I	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	6,00	6.019,33	BDI 1	7.610,84	45.665,04	RP
2.1.10.0.3.	Cotação	CT132	DESCARREGAMENTO E POSICIONAMENTO DOS TANQUES	DIA	5,00	12.033,98	BDI 2	14.055,69	70.278,45	RP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.1.10.0.4.	SINAPI-I	41079	PINTOR (MENSALISTA)	MES	2,00	4.570,16	BDI 1	5.778,51	11.557,02	RP
2.1.10.0.5.	Cotação	CT133	FRETE DOS REATORES	UN	10,00	37.251,83	BDI 2	43.510,14	435.101,40	RP
2.2.			REDE DE COLETA E AFASTAMENTO DE ESGOTO					-	3.378.024,34	
2.2.1.			LOCAÇÃO					-	96.283,46	
2.2.1.0.1.	Composição	COMP01	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS E EQUIPE DE TOPOGRAFIA - 50 A 150 KM	UN	1,00	1.634,68	BDI 1	2.066,89	2.066,89	RP
2.2.1.0.2.	Composição	COMP02	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTO ATÉ DIAM DE 500 MM	M	10.574,25	7,05	BDI 1	8,91	94.216,57	RP
2.2.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	945.343,07	
2.2.2.1.			Escavação					-	227.195,37	
2.2.2.1.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9.665,50	6,89	BDI 1	8,71	84.186,51	RP
2.2.2.1.2.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5.677,10	11,04	BDI 1	13,96	79.252,32	RP
2.2.2.1.3.	SINAPI	102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.816,00	12,50	BDI 1	15,81	28.710,96	RP
2.2.2.1.4.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.681,10	2,86	BDI 1	3,62	35.045,58	RP
2.2.2.2.			Reaterro					-	563.443,62	
2.2.2.2.1.	SINAPI	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8.858,20	22,11	BDI 1	27,96	247.675,27	RP
2.2.2.2.2.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5.393,20	18,82	BDI 1	23,80	128.358,16	RP
2.2.2.2.3.	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.725,20	18,89	BDI 1	23,88	41.197,78	RP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.2.2.2.4.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.741,00	2,86	BDI 1	3,62	35.262,42	RP
2.2.2.2.5.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.741,00	9,01	BDI 1	11,39	110.949,99	RP
2.2.2.3.			Preparo de vala					-	154.704,08	
2.2.2.3.1.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9.689,70	4,27	BDI 1	5,40	52.324,38	RP
2.2.2.3.2.	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	484,50	167,12	BDI 1	211,31	102.379,70	RP
2.2.3.			ESCORAMENTOS					-	271.614,61	
2.2.3.0.1.	SINAPI	101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	6.728,13	31,93	BDI 1	40,37	271.614,61	RP
2.2.4.			FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					-	390.751,95	
2.2.4.0.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	142,00	1.978,83	BDI 1	2.502,03	355.288,26	RP
2.2.4.0.2.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	31,00	904,77	BDI 1	1.143,99	35.463,69	RP
2.2.5.			ASSENTAMENTO					-	120.272,59	
2.2.5.0.1.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	2.892,02	4,72	BDI 1	5,97	17.265,36	RP
2.2.5.0.2.	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	8.886,00	5,59	BDI 1	7,07	62.824,02	RP
2.2.5.0.3.	SINAPI	90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.109,75	7,96	BDI 1	10,06	11.164,09	RP
2.2.5.0.4.	Composição	COMP03	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA REDE DE ESGOTO - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	142,00	161,63	BDI 1	204,36	29.019,12	RP
2.2.6.			LIGAÇÕES PREDIAIS					-	31.303,80	
2.2.6.0.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00	40,11	BDI 1	50,72	17.244,80	RP
2.2.6.0.2.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00	32,70	BDI 1	41,35	14.059,00	RP
2.2.7.			MATERIAIS					-	1.522.454,86	
2.2.7.1.			Tampões					-	111.336,52	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.2.7.1.1.	SINAPI-I	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	142,00	671,28	BDI 2	784,06	111.336,52	RP
2.2.7.2.			Rede Interna					-	1.181.650,24	
2.2.7.2.1.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	8.886,00	85,46	BDI 2	99,82	887.000,52	RP
2.2.7.2.2.	SINAPI-I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1.109,75	227,32	BDI 2	265,51	294.649,72	RP
2.2.7.3.			Ligações Domiciliares					-	217.228,50	
2.2.7.3.1.	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	2.892,02	43,57	BDI 2	50,89	147.174,90	RP
2.2.7.3.2.	SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	340,00	52,30	BDI 2	61,09	20.770,60	RP
2.2.7.3.3.	SINAPI-I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	340,00	47,52	BDI 2	55,50	18.870,00	RP
2.2.7.3.4.	SINAPI-I	7274	TIL PARA LIGAÇÃO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	340,00	76,58	BDI 2	89,45	30.413,00	RP
2.2.7.4.			Tubos de Queda					-	12.239,60	
2.2.7.4.1.	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	34,00	85,46	BDI 2	99,82	3.393,88	RP
2.2.7.4.2.	SINAPI-I	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	26,00	165,41	BDI 2	193,20	5.023,20	RP
2.2.7.4.3.	SINAPI-I	20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,00	125,87	BDI 2	147,02	3.822,52	RP
2.3.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO					-	842.288,60	
2.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	15.825,20	
2.3.1.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	471,07	6,57	BDI 1	8,31	3.914,59	RP
2.3.1.0.2.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	50,00	97,99	BDI 1	123,90	6.195,00	RP
2.3.1.0.3.	SINAPI	101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	141,32	11,39	BDI 1	14,40	2.035,01	RP
2.3.1.0.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	471,07	3,16	BDI 1	4,00	1.884,28	RP
2.3.1.0.5.	SINAPI	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	177,59	BDI 1	224,54	1.796,32	RP
2.3.2.			TRATAMENTO PRELIMINAR DE ESGOTO - CAIXA DE AREIA					-	189.985,55	
2.3.2.1.			Preparação e Escavação					-	3.777,55	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.2.1.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	181,20	6,31	BDI 1	7,98	1.445,98	RP
2.3.2.1.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	37,00	4,27	BDI 1	5,40	199,80	RP
2.3.2.1.3.	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,85	167,12	BDI 1	211,31	390,92	RP
2.3.2.1.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,00	37,21	BDI 1	47,05	1.740,85	RP
2.3.2.2.			Fundação					-	25.920,20	
2.3.2.2.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	72,00	95,51	BDI 1	120,76	8.694,72	RP
2.3.2.2.2.	SINAPI	103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	37,00	216,32	BDI 1	273,52	10.120,24	RP
2.3.2.2.3.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	22,69	6,18	BDI 2	7,22	163,82	RP
2.3.2.2.4.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	958,76	6,20	BDI 2	7,24	6.941,42	RP
2.3.2.3.			Superestrutura					-	65.154,17	
2.3.2.3.1.	SINAPI	101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	35,60	290,38	BDI 1	367,16	13.070,90	RP
2.3.2.3.2.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	74,95	45,54	BDI 1	57,58	4.315,62	RP
2.3.2.3.3.	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	29,72	11,70	BDI 1	14,79	439,56	RP
2.3.2.3.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	944,00	10,79	BDI 1	13,64	12.876,16	RP
2.3.2.3.5.	SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	6,79	7,31	BDI 2	8,54	57,99	RP
2.3.2.3.6.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	761,36	6,61	BDI 2	7,72	5.877,70	RP
2.3.2.3.7.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	205,57	6,20	BDI 2	7,24	1.488,33	RP
2.3.2.3.8.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	33,17	644,44	BDI 1	814,83	27.027,91	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.2.4.			Impermeabilização					-	25.185,50	
2.3.2.4.1.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	110,55	180,18	BDI 1	227,82	25.185,50	RP
2.3.2.5.			Reaterro					-	2.656,37	
2.3.2.5.1.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	70,20	29,93	BDI 1	37,84	2.656,37	RP
2.3.2.6.			Serralheria					-	67.291,76	
2.3.2.6.1.	Cotação	CT134	GRADEAMENTO FINO (BARRA CHATA EM INOX 1/4" X 3/4" X 10 MM DE ESPAÇAMENTO) - 1,10 M X 0,60 M	UN	1,00	3.991,49	BDI 1	5.046,84	5.046,84	RP
2.3.2.6.2.	Cotação	CT135	GRADEAMENTO MÉDIO (BARRA CHATA EM INOX 1/4" X 3/4" X 30 MM DE ESPAÇAMENTO) - 1,10 M X 0,60 M	UN	1,00	2.339,07	BDI 1	2.957,52	2.957,52	RP
2.3.2.6.3.	Cotação	CT136	BRAÇO GIRATÓRIO COM TALHA E TROLE MANUAL	UN	2,00	14.656,10	BDI 1	18.531,17	37.062,34	RP
2.3.2.6.4.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	26,00	676,06	BDI 1	854,81	22.225,06	RP
2.3.3.			POÇO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO					-	25.487,05	
2.3.3.1.			Preparação e Escavação					-	238,49	
2.3.3.1.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	23,10	6,31	BDI 1	7,98	184,34	RP
2.3.3.1.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,85	4,27	BDI 1	5,40	15,39	RP
2.3.3.1.3.	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,15	167,12	BDI 1	211,31	31,70	RP
2.3.3.1.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,15	37,21	BDI 1	47,05	7,06	RP
2.3.3.2.			Laje de Fundo					-	2.374,04	
2.3.3.2.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8,00	95,51	BDI 1	120,76	966,08	RP
2.3.3.2.2.	SINAPI	103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	2,85	216,32	BDI 1	273,52	779,53	RP
2.3.3.2.3.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	86,80	6,20	BDI 2	7,24	628,43	RP
2.3.3.3.			Superestrutura					-	10.684,39	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
Localidade SINAPI SAO PAULO	Data Base 09-25 (N DES.)	Descrição do Lote Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	Município / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.3.3.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	7,32	45,54	BDI 1	57,58	421,49	RP
2.3.3.3.2.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	425,00	10,79	BDI 1	13,64	5.797,00	RP
2.3.3.3.3.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	9,50	6,18	BDI 2	7,22	68,59	RP
2.3.3.3.4.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	415,50	6,61	BDI 2	7,72	3.207,66	RP
2.3.3.3.5.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	1,46	644,44	BDI 1	814,83	1.189,65	RP
2.3.3.4.			Impermeabilização					-	1.667,64	
2.3.3.4.1.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,32	180,18	BDI 1	227,82	1.667,64	RP
2.3.3.5.			Reaterro					-	521,06	
2.3.3.5.1.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,77	29,93	BDI 1	37,84	521,06	RP
2.3.3.6.			Serralheria					-	10.001,43	
2.3.3.6.1.	SINAPI-I	588	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M	M	13,00	34,41	BDI 2	40,19	522,47	RP
2.3.3.6.2.	SINAPI-I	586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	68,24	21,75	BDI 2	25,40	1.733,30	RP
2.3.3.6.3.	SINAPI-I	589	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 MM (1/4") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 1,630 KG/M	M	13,64	58,16	BDI 2	67,93	926,57	RP
2.3.3.6.4.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	36,02	BDI 1	45,54	1.092,96	RP
2.3.3.6.5.	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	33,19	BDI 1	41,97	1.007,28	RP
2.3.3.6.6.	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	24,00	5,32	BDI 1	6,73	161,52	RP
2.3.3.6.7.	SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	8,63	54,34	BDI 2	63,47	547,75	RP
2.3.3.6.8.	Cotação	CT137	CESTO DE RETENÇÃO SÓLIDOS - INOX - DIMENSÕES: 0,3M X 0,3M X 0,6M COM TELA EM INOX 5MM X 5MM	UN	2,00	1.716,43	BDI 2	2.004,79	4.009,58	RP
2.3.4.			POÇO - CAIXA DE MANOBRA E COMANDO DE VÁLVULAS					-	21.037,19	
2.3.4.1.			Preparação e Escavação					-	253,44	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.4.1.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	18,48	6,31	BDI 1	7,98	147,47	RP
2.3.4.1.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,75	4,27	BDI 1	5,40	31,05	RP
2.3.4.1.3.	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,29	167,12	BDI 1	211,31	61,28	RP
2.3.4.1.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,29	37,21	BDI 1	47,05	13,64	RP
2.3.4.2.			Laje de Fundo					-	3.794,32	
2.3.4.2.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00	95,51	BDI 1	120,76	1.932,16	RP
2.3.4.2.2.	SINAPI	103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	5,75	216,32	BDI 1	273,52	1.572,74	RP
2.3.4.2.3.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	37,49	6,61	BDI 2	7,72	289,42	RP
2.3.4.3.			Superestrutura					-	5.903,72	
2.3.4.3.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	12,04	45,54	BDI 1	57,58	693,26	RP
2.3.4.3.2.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,00	10,79	BDI 1	13,64	2.073,28	RP
2.3.4.3.3.	SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	152,00	6,61	BDI 2	7,72	1.173,44	RP
2.3.4.3.4.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	2,41	644,44	BDI 1	814,83	1.963,74	RP
2.3.4.4.			Impermeabilização					-	2.742,95	
2.3.4.4.1.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,04	180,18	BDI 1	227,82	2.742,95	RP
2.3.4.5.			Reaterro					-	394,67	
2.3.4.5.1.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,43	29,93	BDI 1	37,84	394,67	RP
2.3.4.6.			Serralheria - Tampa de Proteção					-	7.948,09	
2.3.4.6.1.	SINAPI-I	588	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M	M	17,20	34,41	BDI 2	40,19	691,27	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.4.6.2.	SINAPI-I	586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	130,00	21,75	BDI 2	25,40	3.302,00	RP
2.3.4.6.3.	SINAPI-I	589	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 MM (1/4") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 1,630 KG/M	M	21,68	58,16	BDI 2	67,93	1.472,72	RP
2.3.4.6.4.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	36,02	BDI 1	45,54	728,64	RP
2.3.4.6.5.	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	33,19	BDI 1	41,97	671,52	RP
2.3.4.6.6.	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	16,00	5,32	BDI 1	6,73	107,68	RP
2.3.4.6.7.	SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,35	54,34	BDI 2	63,47	974,26	RP
2.3.5.			ABRIGO DO GERADOR E PAINELIS					-	33.290,06	
2.3.5.1.			Radier					-	8.236,04	
2.3.5.1.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	22,24	0,95	BDI 1	1,20	26,69	RP
2.3.5.1.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	13,80	37,21	BDI 1	47,05	649,29	RP
2.3.5.1.3.	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	220,80	12,11	BDI 1	15,31	3.380,45	RP
2.3.5.1.4.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	13,80	239,54	BDI 1	302,87	4.179,61	RP
2.3.5.2.			Alvenaria					-	6.122,77	
2.3.5.2.1.	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	31,32	149,49	BDI 1	189,02	5.920,11	RP
2.3.5.2.2.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,90	178,09	BDI 1	225,18	202,66	RP
2.3.5.3.			Cobertura					-	11.248,33	
2.3.5.3.1.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	22,50	130,04	BDI 1	164,42	3.699,45	RP
2.3.5.3.2.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	56,25	19,70	BDI 1	24,91	1.401,19	RP
2.3.5.3.3.	SINAPI-I	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	22,50	74,00	BDI 2	86,43	1.944,68	RP
2.3.5.3.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,50	8,91	BDI 1	11,27	1.977,89	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.5.3.5.	SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	2,70	651,79	BDI 1	824,12	2.225,12	RP
2.3.5.4.			Caixínhos					-	3.744,57	
2.3.5.4.1.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,00	737,71	BDI 1	932,76	3.731,04	RP
2.3.5.4.2.	SINAPI-I	3120	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,00	11,58	BDI 2	13,53	13,53	RP
2.3.5.5.			Pintura					-	949,31	
2.3.5.5.1.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	31,32	23,97	BDI 1	30,31	949,31	RP
2.3.5.6.			Monovia					-	2.989,04	
2.3.5.6.1.	SINAPI-I	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	157,35	10,00	BDI 2	11,68	1.837,85	RP
2.3.5.6.2.	SINAPI-I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,00	985,61	BDI 2	1.151,19	1.151,19	RP
2.3.6.			POÇO DE VISITA					-	4.876,04	
2.3.6.0.1.	SINAPI	98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.737,04	BDI 1	3.460,71	3.460,71	RP
2.3.6.0.2.	SINAPI-I	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	671,28	BDI 2	784,06	784,06	RP
2.3.6.0.3.	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,50	723,11	BDI 1	914,30	457,15	RP
2.3.6.0.4.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	35,58	BDI 1	44,99	89,98	RP
2.3.6.0.5.	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	33,27	BDI 1	42,07	84,14	RP
2.3.7.			INTERLIGAÇÕES					-	4.461,57	
2.3.7.1.			INTERLIGAÇÃO ENTRE O PV DE ENTRADA E A CAIXA DE AREIA					-	736,56	
2.3.7.1.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	40,11	BDI 1	50,72	405,76	RP
2.3.7.1.2.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	32,70	BDI 1	41,35	330,80	RP
2.3.7.2.			INTERLIGAÇÃO ENTRE A CAIXA DE AREIA E O POÇO DA ELEVATÓRIA					-	736,56	
2.3.7.2.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	40,11	BDI 1	50,72	405,76	RP
2.3.7.2.2.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	32,70	BDI 1	41,35	330,80	RP
2.3.7.3.			INTERLIGAÇÃO ENTRE BARRILHETE E A LINHA DE RECALQUE					-	736,56	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.7.3.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	40,11	BDI 1	50,72	405,76	RP
2.3.7.3.2.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	32,70	BDI 1	41,35	330,80	RP
2.3.7.4.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	2.251,89	
2.3.7.4.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,25	121,99	BDI 1	154,24	192,80	RP
2.3.7.4.2.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,32	14,30	BDI 1	18,08	331,23	RP
2.3.7.4.3.	SINAPI-I	3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	11,74	BDI 2	13,71	54,84	RP
2.3.7.4.4.	SINAPI	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,62	BDI 1	14,69	58,76	RP
2.3.7.4.5.	SINAPI-I	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	40,17	BDI 2	46,92	93,84	RP
2.3.7.4.6.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,25	29,93	BDI 1	37,84	47,30	RP
2.3.7.4.7.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	40,11	BDI 1	50,72	811,52	RP
2.3.7.4.8.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	32,70	BDI 1	41,35	661,60	RP
2.3.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	243.259,24	
2.3.8.1.			PADRÃO DE ENTRADA.					-	4.287,94	
2.3.8.1.1.	SINAPI	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.385,14	BDI 1	3.015,77	3.015,77	RP
2.3.8.1.2.	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	1.089,19	BDI 2	1.272,17	1.272,17	RP
2.3.8.2.			PAINEL DE ACIONAMENTO E CONTROLE, COM CLP					-	61.429,52	
2.3.8.2.1.	Cotação	CT138	Armario auto portante, 2000x800x600mm	UN	1,00	6.024,67	BDI 2	7.036,81	7.036,81	RP
2.3.8.2.2.	Cotação	CT139	Seccionadora rotativa 100A. Manobra sob carga. Com manopla rotativa interna e contato auxiliar 1NAF incorporados, acionamento na porta	UN	1,00	968,40	BDI 2	1.131,09	1.131,09	RP
2.3.8.2.3.	SINAPI-I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3,00	136,67	BDI 2	159,63	478,89	RP
2.3.8.2.4.	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	85,63	BDI 2	100,02	300,06	RP
2.3.8.2.5.	SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	59,51	BDI 2	69,51	69,51	RP
2.3.8.2.6.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	176,09	BDI 1	222,65	667,95	RP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.8.2.7.	Cotação	CT140	Bloco de aferição p/ 3TC's.	UN	1,00	342,31	BDI 2	399,82	399,82	RP
2.3.8.2.8.	Cotação	CT141	Multimedidor de Grandezas Elétricas, modbus, Rs485	UN	1,00	2.269,33	BDI 2	2.650,58	2.650,58	RP
2.3.8.2.9.	SINAPI-I	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,00	149,98	BDI 2	175,18	175,18	RP
2.3.8.2.10.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	67,33	BDI 1	85,13	85,13	RP
2.3.8.2.11.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	67,33	BDI 1	85,13	85,13	RP
2.3.8.2.12.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	53,23	BDI 1	67,30	269,20	RP
2.3.8.2.13.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	53,23	BDI 1	67,30	67,30	RP
2.3.8.2.14.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	55,66	BDI 1	70,38	70,38	RP
2.3.8.2.15.	SINAPI-I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00	55,43	BDI 2	64,74	64,74	RP
2.3.8.2.16.	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	195,78	BDI 1	247,54	247,54	RP
2.3.8.2.17.	SINAPI-I	1633	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	UN	1,00	292,77	BDI 2	341,96	341,96	RP
2.3.8.2.18.	SINAPI-I	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	202,67	BDI 2	236,72	236,72	RP
2.3.8.2.19.	Cotação	CT142	Soft Starter - 16A - 5CV/220 - 7,5CV/380V - 10CV/440V - By-Pass incorporado, IHM com duplo display ,instalada na porta do Painel, Modulo modus,RS 485	UN	2,00	2.524,38	BDI 2	2.948,48	5.896,96	RP
2.3.8.2.20.	Cotação	CT143	Fusível Ultrarápido 40A	UN	6,00	119,99	BDI 2	140,15	840,90	RP
2.3.8.2.21.	Cotação	CT144	Seccionadora Fusível 160A, para fusível NH00 com contato auxiliar 1NAF. Permite verificar a condição dos fusíveis sem a abertura da tampa e a utilização de lacres de segurança.	UN	2,00	319,00	BDI 2	372,59	745,18	RP
2.3.8.2.22.	Cotação	CT145	Sistema de Ventilação, exaustor	CJ	1,00	892,30	BDI 2	1.042,21	1.042,21	RP
2.3.8.2.23.	Cotação	CT146	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NF, para controle de aquecimento.	UN	1,00	159,36	BDI 2	186,13	186,13	RP
2.3.8.2.24.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	15,25	BDI 2	17,81	17,81	RP
2.3.8.2.25.	Cotação	CT147	Mini contator auxiliar 2NA+2NF	UN	3,00	169,23	BDI 2	197,66	592,98	RP
2.3.8.2.26.	Cotação	CT148	Sinaleiro 22mm, Br	UN	1,00	12,25	BDI 2	14,31	14,31	RP
2.3.8.2.27.	Cotação	CT149	Sinaleiro 22mm, Vm	UN	2,00	12,25	BDI 2	14,31	28,62	RP
2.3.8.2.28.	Cotação	CT150	Sinaleiro 22mm, Vd	UN	2,00	12,25	BDI 2	14,31	28,62	RP
2.3.8.2.29.	Cotação	CT151	Sinaleiro 22mm, Am	UN	3,00	12,25	BDI 2	14,31	42,93	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.8.2.30.	Cotação	CT152	Sinaleiro 22mm, Az	UN	1,00	12,25	BDI 2	14,31	14,31	RP
2.3.8.2.31.	Cotação	CT153	Botão pulsador,Pr	UN	1,00	42,63	BDI 2	49,79	49,79	RP
2.3.8.2.32.	Cotação	CT154	Botão pulsador,Vd	UN	1,00	42,63	BDI 2	49,79	49,79	RP
2.3.8.2.33.	Cotação	CT155	Botão pulsador,Vm	UN	1,00	42,63	BDI 2	49,79	49,79	RP
2.3.8.2.34.	Cotação	CT156	Botão de emergencia	UN	1,00	42,63	BDI 2	49,79	49,79	RP
2.3.8.2.35.	Cotação	CT157	Protetor contra surto de tensão, 24Vcc	UN	1,00	268,20	BDI 2	313,26	313,26	RP
2.3.8.2.36.	Cotação	CT158	Fonte de Tensão, 220/24Vcc, 5 A.	UN	1,00	759,16	BDI 2	886,70	886,70	RP
2.3.8.2.37.	Cotação	CT159	Controlador Logico Programavel,20ED / 14SD (RELE) + 02SD (PNP) / 04EA / 02SA, com IHM	CJ	1,00	4.903,32	BDI 2	5.727,08	5.727,08	RP
2.3.8.2.38.	Cotação	CT160	Radio/modem	UN	1,00	4.275,50	BDI 2	4.993,78	4.993,78	RP
2.3.8.2.39.	Cotação	CT161	Ligação definitiva de água (RESOLUÇÃO ARES-PCJ Nº611, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2025)	UN	34,00	611,76	BDI 2	714,54	24.294,36	RP
2.3.8.2.40.	Cotação	CT162	Bornes a rele	UN	4,00	248,27	BDI 2	289,98	1.159,92	RP
2.3.8.2.41.	Cotação	CT163	Poste de terminação para borneiras.	UN	2,00	4,81	BDI 2	5,62	11,24	RP
2.3.8.2.42.	Cotação	CT164	Porta identificador para borneiras.	UN	1,00	12,90	BDI 2	15,07	15,07	RP
2.3.8.3.			CASA DO GERADOR					-	5.474,09	
2.3.8.3.1.	SINAPI-I	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00	61,29	BDI 2	71,59	71,59	RP
2.3.8.3.2.	SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00	7,95	BDI 2	9,29	18,58	RP
2.3.8.3.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	20,15	BDI 1	25,48	25,48	RP
2.3.8.3.4.	SINAPI-I	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	12,00	23,28	BDI 2	27,19	326,28	RP
2.3.8.3.5.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	70,17	BDI 1	88,72	177,44	RP
2.3.8.3.6.	SINAPI	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	48,44	BDI 1	61,25	61,25	RP
2.3.8.3.7.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	44,63	BDI 1	56,43	56,43	RP
2.3.8.3.8.	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	16,00	63,85	BDI 1	80,73	1.291,68	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.8.3.9.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,73	BDI 1	47,71	190,84	RP
2.3.8.3.10.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	37,73	BDI 1	47,71	47,71	RP
2.3.8.3.11.	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	51,13	BDI 1	64,65	64,65	RP
2.3.8.3.12.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	36,88	BDI 1	46,63	46,63	RP
2.3.8.3.13.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	30,63	BDI 1	38,73	38,73	RP
2.3.8.3.14.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	61,34	BDI 1	77,56	77,56	RP
2.3.8.3.15.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,22	BDI 1	60,97	60,97	RP
2.3.8.3.16.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	2,00	15,25	BDI 2	17,81	35,62	RP
2.3.8.3.17.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	20,00	1,72	BDI 2	2,01	40,20	RP
2.3.8.3.18.	SINAPI-I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	18,00	12,45	BDI 2	14,54	261,72	RP
2.3.8.3.19.	SINAPI-I	14157	JUNÇÃO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA	UN	2,00	1,32	BDI 2	1,54	3,08	RP
2.3.8.3.20.	SINAPI-I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,00	2,82	BDI 2	3,29	3,29	RP
2.3.8.3.21.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	2,00	15,25	BDI 2	17,81	35,62	RP
2.3.8.3.22.	SINAPI-I	39996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	6,00	3,45	BDI 2	4,03	24,18	RP
2.3.8.3.23.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	5,16	BDI 1	6,52	978,00	RP
2.3.8.3.24.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	5,16	BDI 1	6,52	326,00	RP
2.3.8.3.25.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	5,16	BDI 1	6,52	326,00	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.8.3.26.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	5,16	BDI 1	6,52	326,00	RP
2.3.8.3.27.	SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	18,00	9,57	BDI 2	11,18	201,24	RP
2.3.8.3.28.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	32,12	BDI 1	40,61	162,44	RP
2.3.8.3.29.	SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	4,00	41,71	BDI 2	48,72	194,88	RP
2.3.8.4.			ILUMINAÇÃO E ATERRAMENTO					-	25.146,83	
2.3.8.4.1.	SINAPI-I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	6,00	114,40	BDI 2	133,62	801,72	RP
2.3.8.4.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	14,20	BDI 1	17,95	987,25	RP
2.3.8.4.3.	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	150,00	8,63	BDI 2	10,08	1.512,00	RP
2.3.8.4.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	5,16	BDI 1	6,52	260,80	RP
2.3.8.4.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	5,16	BDI 1	6,52	260,80	RP
2.3.8.4.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	5,16	BDI 1	6,52	260,80	RP
2.3.8.4.7.	SINAPI-I	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	16,00	104,22	BDI 2	121,73	1.947,68	RP
2.3.8.4.8.	SINAPI-I	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	2,00	77,25	BDI 2	90,23	180,46	RP
2.3.8.4.9.	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	5,00	2.200,25	BDI 1	2.782,00	13.910,00	RP
2.3.8.4.10.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	5,00	434,64	BDI 1	549,56	2.747,80	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV/ 027136	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	Apelido do Empreendimento Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.8.4.11.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	13,67	BDI 1	17,28	17,28	RP
2.3.8.4.12.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	2,24	BDI 2	2,62	7,86	RP
2.3.8.4.13.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	0,97	BDI 2	1,13	6,78	RP
2.3.8.4.14.	SINAPI-I	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	14,00	104,22	BDI 2	121,73	1.704,22	RP
2.3.8.4.15.	SINAPI-I	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	6,00	77,25	BDI 2	90,23	541,38	RP
2.3.8.5.			CABOS					-	12.125,17	
2.3.8.5.1.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	150,00	9,87	BDI 2	11,53	1.729,50	RP
2.3.8.5.2.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	50,00	9,87	BDI 2	11,53	576,50	RP
2.3.8.5.3.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	5,69	BDI 1	7,19	1.797,50	RP
2.3.8.5.4.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	5,69	BDI 1	7,19	251,65	RP
2.3.8.5.5.	SINAPI-I	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	60,00	5,72	BDI 2	6,68	400,80	RP
2.3.8.5.6.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	110,00	53,57	BDI 2	62,57	6.882,70	RP
2.3.8.5.7.	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	302,14	BDI 2	352,90	352,90	RP
2.3.8.5.8.	SINAPI-I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	114,40	BDI 2	133,62	133,62	RP
2.3.8.6.			QUADRO DE ILIMINAÇÃO					-	762,99	
2.3.8.6.1.	SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	356,98	BDI 1	451,37	451,37	RP
2.3.8.6.2.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	75,01	BDI 1	94,84	94,84	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.8.6.3.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	53,23	BDI 1	67,30	201,90	RP
2.3.8.6.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	11,77	BDI 1	14,88	14,88	RP
2.3.8.7.			EQUIPAMENTOS					-	134.032,70	
2.3.8.7.1.	Cotação	CT166	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA SERIE 140 NIVETEC - ESGOTO (CABO 15M)	UN	3,00	349,19	BDI 2	407,85	1.223,55	RP
2.3.8.7.2.	SINAPI-I	44494	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	UN	1,00	113.706,46	BDI 2	132.809,15	132.809,15	RP
2.3.9.			FECHAMENTO					-	73.853,78	
2.3.9.1.			Muro					-	65.762,38	
2.3.9.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,38	144,12	BDI 1	182,23	1.344,86	RP
2.3.9.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	479,70	13,45	BDI 1	17,01	8.159,70	RP
2.3.9.1.3.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	109,33	95,51	BDI 1	120,76	13.202,69	RP
2.3.9.1.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,72	637,87	BDI 1	806,52	8.645,89	RP
2.3.9.1.5.	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	158,00	149,49	BDI 1	189,02	29.865,16	RP
2.3.9.1.6.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	316,00	11,37	BDI 1	14,38	4.544,08	RP
2.3.9.2.			Segurança					-	3.351,34	
2.3.9.2.1.	SINAPI	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	82,00	32,32	BDI 1	40,87	3.351,34	RP
2.3.9.3.			Caixilhos					-	4.740,06	
2.3.9.3.1.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,00	676,38	BDI 2	790,01	4.740,06	RP
2.3.10.			PAISAGISMO					-	25.351,83	
2.3.10.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	220,00	75,12	BDI 1	94,98	20.895,60	RP
2.3.10.0.2.	SINAPI-I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	89,00	17,90	BDI 2	20,91	1.860,99	RP
2.3.10.0.3.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	89,00	23,06	BDI 1	29,16	2.595,24	RP
2.3.11.			ACABAMENTOS					-	9.734,54	
2.3.11.1.			Desmobilização e Limpeza					-	6.453,32	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.11.1.1.	Composição	COMP01	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS E EQUIPE DE TOPOGRAFIA - 50 A 150 KM	UN	1,00	1.634,68	BDI 1	2.066,89	2.066,89	RP
2.3.11.1.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 03/2024	M2	452,95	6,57	BDI 1	8,31	3.764,01	RP
2.3.11.1.3.	SINAPI	101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_ 07/2020	M3	22,65	21,73	BDI 1	27,48	622,42	RP
2.3.11.2.			Teste de Funcionamento da Estação Elevatória					-	3.281,22	
2.3.11.2.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	44,61	BDI 1	56,40	338,40	RP
2.3.11.2.2.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	40,11	BDI 1	50,72	811,52	RP
2.3.11.2.3.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	32,70	BDI 1	41,35	661,60	RP
2.3.11.2.4.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	130,52	BDI 1	165,03	1.320,24	RP
2.3.11.2.5.	SINAPI	101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_ 07/2020	M3	6,00	19,70	BDI 1	24,91	149,46	RP
2.3.12.			PEÇAS E ACESSÓRIOS					-	65.993,58	
2.3.12.1.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO E CAVALETE					-	65.993,58	
2.3.12.1.1.	Cotação	CT167	REDUÇÃO COM FLANGES, PN-10 Ø100x50mm	UN	2,00	274,23	BDI 2	320,30	640,60	RP
2.3.12.1.2.	Cotação	CT168	TUBO FLANGE E PONTA Ø100mm L=0,75m	UN	2,00	1.687,04	BDI 2	1.970,46	3.940,92	RP
2.3.12.1.3.	Cotação	CT169	JUNTA DE DESMONTAGEM GIBALTY Ø100mm	UN	2,00	279,42	BDI 2	326,36	652,72	RP
2.3.12.1.4.	Cotação	CT170	TUBO FLANGE E PONTA Ø100mm L=0,75m	UN	2,00	843,52	BDI 2	985,23	1.970,46	RP
2.3.12.1.5.	Cotação	CT171	CURVA 90° COM FLANGES Ø100mm	UN	2,00	240,06	BDI 2	280,39	560,78	RP
2.3.12.1.6.	Cotação	CT172	TOCO COM FLANGES Ø100mm L=0,70m	UN	2,00	1.147,28	BDI 2	1.340,02	2.680,04	RP
2.3.12.1.7.	Cotação	CT173	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO P/ESGOTO, COM PORTINHO ÚNICA REVESTIDA Ø100mm PN-10	UN	2,00	980,00	BDI 2	1.144,64	2.289,28	RP
2.3.12.1.8.	Cotação	CT174	TOCO COM FLANGES Ø100mm L=0,30m	UN	1,00	1.147,28	BDI 2	1.340,02	1.340,02	RP
2.3.12.1.9.	Cotação	CT175	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES HASTE ASCENDENTE CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO Ø100mm PN-10	UN	2,00	504,91	BDI 2	589,73	1.179,46	RP
2.3.12.1.10.	Cotação	CT176	TE COM FLANGES Ø100x100mm	UN	3,00	406,67	BDI 2	474,99	1.424,97	RP
2.3.12.1.11.	Cotação	CT177	TUBO FLANGE E PONTA Ø100mm L=1,10m	UN	1,00	1.303,87	BDI 2	1.522,92	1.522,92	RP
2.3.12.1.12.	Cotação	CT178	FLANGE CEGA, PN-10 Ø100mm	UN	1,00	121,51	BDI 2	141,92	141,92	RP
2.3.12.1.13.	Cotação	CT179	AMPLIAÇÃO COM FLANGES, PN-10 Ø100x100mm	UN	1,00	288,02	BDI 2	336,41	336,41	RP
2.3.12.1.14.	Cotação	CT180	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES HASTE ASCENDENTE CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO Ø100mm PN-10	UN	1,00	504,91	BDI 2	589,73	589,73	RP
2.3.12.1.15.	Cotação	CT181	TUBO COM FLANGES Ø100mm L=1,30m	UN	1,00	1.303,87	BDI 2	1.522,92	1.522,92	RP
2.3.12.1.16.	Cotação	CT182	CURVA 90° COM FLANGES Ø100mm	UN	1,00	240,06	BDI 2	280,39	280,39	RP
2.3.12.1.17.	Cotação	CT183	TUBO SOLDÁVEL L=0,30m COM PONTAS Ø2" (DRENO)	UN	1,00	18,17	BDI 2	21,22	21,22	RP
2.3.12.1.18.	Cotação	CT184	ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN-10 Ø75mm	UN	24,00	295,68	BDI 2	345,35	8.288,40	RP
2.3.12.1.19.	Cotação	CT185	ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN-10 Ø80mm	UN	1,00	295,68	BDI 2	345,35	345,35	RP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13	
2.3.12.1.20.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.370,98	BDI 2	2.769,30	5.538,60	RP
2.3.12.1.21.	Cotação	CT186	CONJUNTO DE 2 PARES DE BATENTES E 1 COMPORTAS STOP LOG-PRFV- 1M	UN	1,00	2.270,40	BDI 2	2.651,83	2.651,83	RP
2.3.12.1.22.	Cotação	CT187	CONJUNTO DE 2 PARES DE BATENTES E 1 COMPORTAS COM VOLANTE - PRFV- 1,2M	UN	1,00	12.673,67	BDI 2	14.802,85	14.802,85	RP
2.3.12.1.23.	Cotação	CT188	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO CALHA PARSHALL W3" - PRFV	UN	1,00	3.681,15	BDI 2	4.299,58	4.299,58	RP
2.3.12.1.24.	Cotação	CT189	MEDIDOR ULTRASSÔNICO DE VAZÃO - NIVETEC - MODELO: TRANSMISSOR DE NÍVEL ECHOTREK+SAP - 3 W - 24 VCC	UN	1,00	7.681,69	BDI 2	8.972,21	8.972,21	RP
2.3.13.			LINHA DE RECALQUE					-	129.132,97	
2.3.13.1.			Execução da Linha de Recalque					-	74.616,93	
2.3.13.1.1.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.230,97	11,04	BDI 1	13,96	17.184,34	RP
2.3.13.1.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	665,39	4,27	BDI 1	5,40	3.593,11	RP
2.3.13.1.3.	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	99,80	167,12	BDI 1	211,31	21.088,74	RP
2.3.13.1.4.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.230,97	18,82	BDI 1	23,80	29.297,09	RP
2.3.13.1.5.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	578,50	4,72	BDI 1	5,97	3.453,65	RP
2.3.13.2.			Peças e Materiais					-	39.384,74	
2.3.13.2.1.	SINAPI-I	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	578,50	57,74	BDI 2	67,44	39.014,04	RP
2.3.13.2.2.	SINAPI-I	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	5,00	63,48	BDI 2	74,14	370,70	RP
2.3.13.3.			Mão de obra					-	15.131,30	
2.3.13.3.1.	SINAPI-I	40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	1,00	5.947,85	BDI 1	7.520,46	7.520,46	RP
2.3.13.3.2.	SINAPI-I	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00	6.019,33	BDI 1	7.610,84	7.610,84	RP

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0968574-24	Nº TransfereGOV 027136	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de Esgoto Cancian			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian	MUNICÍPIO / UF CAPIVARI	BDI 1 26,44%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de Rede de Coleta de Esgoto, EEE e ETE no bairro Cancian									15.008.667,13

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CAPIVARI
Local

quarta-feira, 20 de agosto de 2025
Data

RAFAEL BORGONOV
CARAVITA: 41191958809
Assinado digitalmente por RAFAEL BORGONOV
CARAVITA: 41191958809
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.05.20 14:20:06-03'00'
Responsável Técnico
Nome: Rafael Borgonovi Caravita
CREA/CAU: 5069838991
ART/RRT: 2620251454511

RECURSO
↓