



Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau

CNPJ 46.476.131/0001-40

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: OBRAS DE EXECUÇÃO DE REDE COLETORA E EMISSÁRIO DE ESGOTO NO VENCESVILLE - PRESIDENTE VENCESLAU/SP									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS							R\$	45.241,78
1.1	CDHU 190	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 878,40	R\$ 983,81	R\$ 5.902,86	
1.2	CDHU 191	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	10,00	R\$ 1.025,85	R\$ 1.148,95	R\$ 11.489,50	
1.3	CDHU 190	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	R\$ 1.353,26	R\$ 1.515,65	R\$ 15.156,50	
1.4	CDHU 190	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	R\$ 811,20	R\$ 908,54	R\$ 9.085,40	
1.5	CDHU 190	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película I/IIA - área até 2,0 m²	M2	2,00	R\$ 1.541,21	R\$ 1.726,16	R\$ 3.452,32	
1.6	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	5,00	R\$ 27,71	R\$ 31,04	R\$ 155,20	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							R\$	36.239,60
2.1	COMP.	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 3.235,68	R\$ 3.623,96	R\$ 36.239,60	
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$	2.090,90
3.1	COMP.	002	MOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 933,44	R\$ 1.045,45	R\$ 1.045,45	
3.2	COMP.	003	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 933,44	R\$ 1.045,45	R\$ 1.045,45	
4.0	INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "A"							R\$	35.027,45
4.1	REDE COLETORA							R\$	31.984,98
4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	200,00	R\$ 5,56	R\$ 6,23	R\$ 1.246,00	
4.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	434,00	R\$ 11,01	R\$ 12,33	R\$ 5.351,22	
4.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	280,00	R\$ 3,78	R\$ 4,23	R\$ 1.184,40	
4.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	200,00	R\$ 72,14	R\$ 80,80	R\$ 16.160,00	
4.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	430,00	R\$ 6,32	R\$ 7,08	R\$ 3.044,40	
4.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	R\$ 2.499,48	R\$ 2.499,48	R\$ 4.998,96	
4.2	LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS							R\$	3.042,47
4.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	32,40	R\$ 11,01	R\$ 12,33	R\$ 399,49	
4.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	36,00	R\$ 51,94	R\$ 58,17	R\$ 2.094,12	
4.2.3	SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 47,92	R\$ 53,67	R\$ 322,02	
4.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	32,04	R\$ 6,32	R\$ 7,08	R\$ 226,84	
5.0	INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "B"							R\$	57.933,59
5.1	REDE COLETORA							R\$	53.369,88
5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	324,71	R\$ 5,56	R\$ 6,23	R\$ 2.022,94	
5.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	681,89	R\$ 11,01	R\$ 12,33	R\$ 8.407,70	
5.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	454,59	R\$ 3,78	R\$ 4,23	R\$ 1.922,92	
5.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	324,71	R\$ 72,14	R\$ 80,80	R\$ 26.236,57	
5.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	675,40	R\$ 6,32	R\$ 7,08	R\$ 4.781,83	
5.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	R\$ 2.499,48	R\$ 2.499,48	R\$ 9.997,92	
5.2	LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS							R\$	4.563,71
5.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	48,60	R\$ 11,01	R\$ 12,33	R\$ 599,24	
5.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	54,00	R\$ 51,94	R\$ 58,17	R\$ 3.141,18	
5.2.3	SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 47,92	R\$ 53,67	R\$ 483,03	
5.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	48,06	R\$ 6,32	R\$ 7,08	R\$ 340,26	
6.0	INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "C"							R\$	100.972,76
6.1	REDE COLETORA							R\$	100.972,76
6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	643,67	R\$ 5,56	R\$ 6,23	R\$ 4.010,06	
6.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1.351,71	R\$ 11,01	R\$ 12,33	R\$ 16.666,58	
6.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	901,13	R\$ 3,78	R\$ 4,23	R\$ 3.811,78	
6.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	643,67	R\$ 72,14	R\$ 80,80	R\$ 52.008,54	
6.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1.338,83	R\$ 6,32	R\$ 7,08	R\$ 9.478,92	
6.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00	R\$ 2.499,48	R\$ 2.499,48	R\$ 14.996,88	
7.0	INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "D"							R\$	112.466,80
7.1	REDE COLETORA							R\$	19.968,75
7.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	149,46	R\$ 5,56	R\$ 6,23	R\$ 931,14	
7.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	71,34	R\$ 11,01	R\$ 12,33	R\$ 879,62	
7.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	139,89	R\$ 3,78	R\$ 4,23	R\$ 591,73	
7.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	149,46	R\$ 72,14	R\$ 80,80	R\$ 12.076,37	
7.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	69,34	R\$ 6,32	R\$ 7,08	R\$ 490,93	
7.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	R\$ 2.499,48	R\$ 2.499,48	R\$ 4.998,96	

7.2	LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS							R\$	3.043,04		
7.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	32,40	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	399,49
7.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	36,00	R\$	51,94	R\$	58,17	R\$	2.094,12
7.2.3	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	6,00	R\$	47,92	R\$	53,67	R\$	322,02
7.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	32,12	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	227,41
7.3	TRAVESSIA AÉREA SOBRE CORPO D'AGUA 04							R\$	89.455,01		
7.3.1	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$	2.079,88	R\$	2.329,47	R\$	2.329,47
7.3.2	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$	1.237,02	R\$	1.385,46	R\$	1.385,46
7.3.3	CDHU	01.20.811	Levantamento planialimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²)	M2	5.059,91	R\$	0,78	R\$	0,87	R\$	4.402,12
7.3.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2,56	R\$	92,89	R\$	104,04	R\$	266,34
7.3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,14	R\$	11,10	R\$	12,43	R\$	573,52
7.3.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,26	R\$	487,57	R\$	546,08	R\$	141,98
7.3.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,26	R\$	109,90	R\$	123,09	R\$	32,00
7.3.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,05	R\$	183,80	R\$	205,86	R\$	10,29
7.3.9	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	20,00	R\$	71,23	R\$	79,78	R\$	1.595,60
7.3.10	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2.464,12	R\$	23,41	R\$	26,22	R\$	64.609,23
7.3.11	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	209,55	R\$	16,45	R\$	18,42	R\$	3.859,91
7.3.12	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	209,55	R\$	43,67	R\$	48,91	R\$	10.249,09
8.0	INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "E"							R\$	176.443,12		
8.1	REDE COLETORA							R\$	93.478,37		
8.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	586,19	R\$	5,56	R\$	6,23	R\$	3.651,96
8.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1.122,15	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	13.836,11
8.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	771,41	R\$	3,78	R\$	4,23	R\$	3.263,06
8.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	586,19	R\$	72,14	R\$	80,80	R\$	47.364,15
8.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1.111,12	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	7.866,73
8.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	7,00	R\$	2.499,48	R\$	2.499,48	R\$	17.496,36
8.2	LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS							R\$	16.328,30		
8.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	183,60	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	2.263,79
8.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	204,00	R\$	51,94	R\$	58,17	R\$	11.866,68
8.2.3	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	17,00	R\$	47,92	R\$	53,67	R\$	912,39
8.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	181,56	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	1.285,44
8.3	TRAVESSIA AÉREA SOBRE CORPO D'AGUA 03							R\$	66.636,45		
8.3.1	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$	2.079,88	R\$	2.329,47	R\$	2.329,47
8.3.2	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$	1.237,02	R\$	1.385,46	R\$	1.385,46
8.3.3	CDHU	01.20.811	Levantamento planialimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²)	M2	5.059,91	R\$	0,78	R\$	0,87	R\$	4.401,34
8.3.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2,56	R\$	92,89	R\$	104,04	R\$	266,34
8.3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,14	R\$	11,10	R\$	12,43	R\$	573,52
8.3.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,26	R\$	487,57	R\$	546,08	R\$	141,98
8.3.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,26	R\$	109,90	R\$	123,09	R\$	32,00
8.3.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,05	R\$	183,80	R\$	205,86	R\$	10,29
8.3.9	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	20,00	R\$	71,23	R\$	79,78	R\$	1.595,60
8.3.10	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.749,85	R\$	23,41	R\$	26,22	R\$	45.881,07
8.3.11	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	148,81	R\$	16,45	R\$	18,42	R\$	2.741,08
8.3.12	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	148,81	R\$	43,67	R\$	48,91	R\$	7.278,30
9.0	INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "F"							R\$	92.547,51		
9.1	REDE COLETORA							R\$	76.320,98		
9.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	482,91	R\$	5,56	R\$	6,23	R\$	3.008,53
9.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	979,11	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	12.072,43
9.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	676,07	R\$	3,78	R\$	4,23	R\$	2.859,78
9.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	482,91	R\$	72,14	R\$	80,80	R\$	39.019,13
9.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	969,45	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	6.863,71
9.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	5,00	R\$	2.499,48	R\$	2.499,48	R\$	12.497,40
9.2	LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS							R\$	16.226,53		
9.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	172,80	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	2.130,62
9.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	192,00	R\$	51,94	R\$	58,17	R\$	11.168,64
9.2.3	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	32,00	R\$	47,92	R\$	53,67	R\$	1.717,44
9.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	170,88	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	1.209,83
10.0	INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "G"							R\$	78.638,86		
10.1	REDE COLETORA							R\$	63.426,48		
10.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	400,00	R\$	5,56	R\$	6,23	R\$	2.492,00
10.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	840,00	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	10.357,20
10.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	560,00	R\$	3,78	R\$	4,23	R\$	2.368,80
10.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	400,00	R\$	72,14	R\$	80,80	R\$	32.320,00
10.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	832,00	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	5.890,56
10.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	R\$	2.499,48	R\$	2.499,48	R\$	9.997,92
10.2	LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS							R\$	15.212,38		

10.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	162,00	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	1.997,46
10.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	180,00	R\$	51,94	R\$	58,17	R\$	10.470,60
10.2.3	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	30,00	R\$	47,92	R\$	53,67	R\$	1.610,10
10.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	160,20	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	1.134,22
11.0 INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "H"										R\$	56.190,20
11.1 REDE COLETORA										R\$	47.569,86
11.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	300,00	R\$	5,56	R\$	6,23	R\$	1.869,00
11.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	630,00	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	7.767,90
11.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	420,00	R\$	3,78	R\$	4,23	R\$	1.776,60
11.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	300,00	R\$	72,14	R\$	80,80	R\$	24.240,00
11.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	624,00	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	4.417,92
11.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$	2.499,48	R\$	2.499,48	R\$	7.498,44
11.2 LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS										R\$	8.620,34
11.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	91,80	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	1.131,89
11.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	102,00	R\$	51,94	R\$	58,17	R\$	5.933,34
11.2.3	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	17,00	R\$	47,92	R\$	53,67	R\$	912,39
11.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	90,78	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	642,72
12.0 INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "I"										R\$	44.790,79
12.1 REDE COLETORA										R\$	41.241,24
12.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	252,62	R\$	5,56	R\$	6,23	R\$	1.573,82
12.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	530,50	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	6.541,07
12.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	353,67	R\$	3,78	R\$	4,23	R\$	1.496,02
12.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	252,62	R\$	72,14	R\$	80,80	R\$	20.411,70
12.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	525,45	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	3.720,19
12.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$	2.499,48	R\$	2.499,48	R\$	7.498,44
12.2 LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS										R\$	3.549,55
12.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	37,80	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	466,07
12.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	42,00	R\$	51,94	R\$	58,17	R\$	2.443,14
12.2.3	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	7,00	R\$	47,92	R\$	53,67	R\$	375,69
12.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	37,38	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	284,65
13.0 INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "J"										R\$	120.485,93
13.1 REDE COLETORA										R\$	109.330,19
13.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	644,44	R\$	5,56	R\$	6,23	R\$	4.014,86
13.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1.263,50	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	15.578,96
13.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	902,23	R\$	3,78	R\$	4,23	R\$	3.816,43
13.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	644,44	R\$	72,14	R\$	80,80	R\$	52.070,75
13.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1.250,62	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	8.854,39
13.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	10,00	R\$	2.499,48	R\$	2.499,48	R\$	24.994,80
13.2 LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS										R\$	11.155,74
13.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	118,80	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	1.464,80
13.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	132,00	R\$	51,94	R\$	58,17	R\$	7.678,44
13.2.3	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	22,00	R\$	47,92	R\$	53,67	R\$	1.180,74
13.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	117,48	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	831,76
14.0 INSTALAÇÕES DE REDE COLETORA DE ESGOTO - TRECHO "K"										R\$	14.389,88
14.1 REDE COLETORA										R\$	13.882,80
14.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	89,79	R\$	5,56	R\$	6,23	R\$	559,39
14.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	157,13	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	1.937,41
14.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	125,71	R\$	3,78	R\$	4,23	R\$	531,75
14.1.4	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	89,79	R\$	72,14	R\$	80,80	R\$	7.255,03
14.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	155,33	R\$	6,32	R\$	7,08	R\$	1.099,74
14.1.6	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$	2.499,48	R\$	2.499,48	R\$	2.499,48
14.2 LIGAÇÕES RESIDENCIAIS INDIVIDUAIS										R\$	507,08
14.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	5,40	R\$	11,01	R\$	12,33	R\$	66,58

14.2.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	6,00	R\$ 51,94	R\$ 58,17	R\$ 349,02
14.2.3	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	1,00	R\$ 47,92	R\$ 53,67	R\$ 53,67
14.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	5,34	R\$ 6,32	R\$ 7,08	R\$ 37,81
15.0 INSTALAÇÕES DE REDE DE EMISSÁRIO DE ESGOTO								R\$ 2.572.407,79
15.1 REDE COLETORA								R\$ 2.011.591,31
15.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	2,910,21	R\$ 5,53	R\$ 6,19	R\$ 18.014,20
15.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	4.314,65	R\$ 11,01	R\$ 12,33	R\$ 53.199,63
15.1.3	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	4.188,51	R\$ 12,40	R\$ 13,89	R\$ 58.178,40
15.1.4	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	1.030,00	R\$ 21,27	R\$ 23,82	R\$ 24.534,60
15.1.5	CDHU	08.01.060	Escoramento de solo pontaleitado	M2	44,00	R\$ 21,27	R\$ 23,82	R\$ 1.048,08
15.1.6	COMP.	004	Recolocação de escoramento de solo pontaleitado	M2	3.149,80	R\$ 7,57	R\$ 8,48	R\$ 26.710,30
15.1.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	3.762,49	R\$ 3,78	R\$ 4,23	R\$ 15.915,33
15.1.8	SINAPI	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	2.910,21	R\$ 480,13	R\$ 537,75	R\$ 1.564.965,43
15.1.9	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	9.183,79	R\$ 6,32	R\$ 7,08	R\$ 65.021,23
15.1.10	SABESP	70070181	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 2,00 M	UN	23,00	R\$ 5.057,31	R\$ 5.057,31	R\$ 116.318,13
15.1.11	SABESP	70070182	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 3,00 M	UN	9,00	R\$ 5.883,20	R\$ 5.883,20	R\$ 52.948,80
15.1.12	SABESP	70070183	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 4,00 M	UN	2,00	R\$ 7.368,59	R\$ 7.368,59	R\$ 14.737,18
15.2 TRAVESSIA AÉREA SOBRE CORPO D'ÁGUA 01 E 02								R\$ 148.638,67
15.2.1	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	2,00	R\$ 2.079,88	R\$ 2.329,47	R\$ 4.658,94
15.2.2	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	2,00	R\$ 1.237,02	R\$ 1.385,46	R\$ 2.770,92
15.2.3	CDHU	01.20.811	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²)	M2	10.053,10	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 8.746,20
15.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,12	R\$ 92,89	R\$ 104,04	R\$ 636,72
15.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,28	R\$ 11,10	R\$ 12,43	R\$ 1.147,04
15.2.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,52	R\$ 487,57	R\$ 546,08	R\$ 283,96
15.2.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,52	R\$ 109,90	R\$ 123,09	R\$ 64,01
15.2.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,10	R\$ 183,80	R\$ 205,86	R\$ 20,59
15.2.9	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	40,00	R\$ 71,23	R\$ 79,78	R\$ 3.191,20
15.2.10	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	3.979,20	R\$ 23,41	R\$ 26,22	R\$ 104.334,62
15.2.11	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	338,40	R\$ 16,45	R\$ 18,42	R\$ 6.233,33
15.2.12	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	338,40	R\$ 43,67	R\$ 48,91	R\$ 16.551,14
15.3 TRAVESSIAS NÃO DESTRUTIVA 1 - PERFURAÇÃO SOB RODOVIA SP-563								R\$ 157.085,45
15.3.1	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$ 2.079,88	R\$ 2.329,47	R\$ 2.329,47
15.3.2	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.237,02	R\$ 1.385,46	R\$ 1.385,46
15.3.3	CDHU	01.20.811	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²)	M2	5.026,55	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 4.373,10
15.3.4	CDHU	01.20.921	Implantação de marcos através de levantamento com GPS (mínimo de 3 marcos)	UN	1,00	R\$ 1.161,59	R\$ 1.300,98	R\$ 1.300,98
15.3.5	COMP.	005	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	32,72	R\$ 4.030,31	R\$ 4.513,95	R\$ 147.696,44
15.4 TRAVESSIAS NÃO DESTRUTIVA 2 - PERFURAÇÃO SOB RODOVIA SPV-020								R\$ 235.086,51
15.4.1	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$ 2.079,88	R\$ 2.329,47	R\$ 2.329,47
15.4.2	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.237,02	R\$ 1.385,46	R\$ 1.385,46
15.4.3	CDHU	01.20.811	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²)	M2	5.026,55	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 4.373,10
15.4.4	CDHU	01.20.921	Implantação de marcos através de levantamento com GPS (mínimo de 3 marcos)	UN	1,00	R\$ 1.161,59	R\$ 1.300,98	R\$ 1.300,98
15.4.5	COMP.	005	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	50,00	R\$ 4.030,31	R\$ 4.513,95	R\$ 225.697,50
15.5 TRAVESSIAS NÃO DESTRUTIVA 3 - ANCORADA À ADUELA EXISTENTE SP-270								R\$ 20.005,85
15.5.1	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$ 2.079,88	R\$ 2.329,47	R\$ 2.329,47
15.5.2	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.237,02	R\$ 1.385,46	R\$ 1.385,46
15.5.3	CDHU	01.20.811	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²)	M2	5.026,55	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 4.373,10
15.5.4	CDHU	01.20.921	Implantação de marcos através de levantamento com GPS (mínimo de 3 marcos)	UN	1,00	R\$ 1.161,59	R\$ 1.300,98	R\$ 1.300,98
15.5.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,27	R\$ 92,89	R\$ 104,04	R\$ 28,09
15.5.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,26	R\$ 487,57	R\$ 546,08	R\$ 141,98
15.5.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,26	R\$ 109,90	R\$ 123,09	R\$ 32,00
15.5.8	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	8,00	R\$ 59,39	R\$ 66,52	R\$ 532,16
15.5.9	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	200,00	R\$ 23,41	R\$ 26,22	R\$ 5.244,00
15.5.10	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	17,00	R\$ 16,45	R\$ 18,42	R\$ 313,14
15.5.11	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	17,00	R\$ 43,67	R\$ 48,91	R\$ 831,47
15.5.12	CDHU	38.23.330	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	50,00	R\$ 62,39	R\$ 69,88	R\$ 3.494,00
BDI Adotado:					12,00%			
TOTAL FINAL DA OBRA:								R\$ 3.545.866,96

REFERÊNCIA: Tabela CDHU Boletim 191 - com desoneração;
Tabela Sinapi 09/2023 desonerada;
Tabela SABESP 07-2023
Tabela SEINFRA 027

Presidente Venceslau - SP, 26 de Outubro de 2023.

FAUEZ MANTOVANI DORO
Engenheiro Civil - CREA/SP - 5069951940