Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Macrosserviço	**1**			**SERVIÇOS INICIAIS E PRELIMINARES**														
Serviço	1.1	Composição	PROJ1	Memorial Descritivo	1,00	UN									1	Geral 1	1,00	
Serviço	1.2	Composição	PROJ2	Projeto, Dimensionamento e Mem. Cálculo Dimens.	1,00	UN									1	Geral 1	1,00	
Serviço	1.3	Composição	PROJ3	Orç. Mem. Cálculo de Quantit. e Crono. Físico-Financeiro	1,00	UN									2	Geral 2	1,00	
Serviço	1.4	Composição	PROJ4	Eventograma e Plano de Trabalho Projetos	1,00	UN									1	Geral 1	1,00	
Serviço	1.5	Composição	PROJ5	Peças Gráficas, Licenciamentos e Art – Projeto Básico	1,00	UN									2	Geral 2	1,00	
Serviço	1.6	Composição	PROJ6	Detalhamento do Projeto Executivo	1,00	UN									2	Geral 2	1,00	
Serviço	1.7	Composição	PROJ7	Revisão do Projeto Básico e Art(s) do Projeto Executivo	1,00	UN									1	Geral 1	1,00	
Serviço	1.8	Composição	PROJ8	Entrega dos Projetos – Básico e Executivo	1,00	UN									2	Geral 2	1,00	
Serviço	1.9	Composição	COMP 131	Construção do Canteiro Redes	1,00	UN									1	Geral 1	1,00	
Serviço	1.10	Composição	COMP 132	Mobilização e Desmobilização do Canteiro de Obra de Redes	1,00	UN									1	Geral 1	1,00	
Serviço	1.11	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	9,00	M2									1	Geral 1	9,00	
Serviço	1.12	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									5	Frente de Obra 03	0,05	
Serviço	1.13	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									7	Frente de Obra 05	0,05	
Serviço	1.14	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									10	Frente de Obra 08	0,05	
Serviço	1.15	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									13	Frente de Obra 11	0,05	
Serviço	1.16	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									16	Frente de Obra 14	0,05	
Serviço	1.17	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									19	Frente de Obra 17	0,05	
Serviço	1.18	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									22	Frente de Obra 20	0,05	
Serviço	1.19	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									25	Frente de Obra 23	0,05	
Serviço	1.20	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									28	Frente de Obra 26	0,05	
Serviço	1.21	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									30	Frente de Obra 28	0,05	
Serviço	1.22	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									32	Frente de Obra 30	0,05	
Serviço	1.23	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									34	Frente de Obra 32	0,05	
Serviço	1.24	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									36	Frente de Obra 34	0,05	
Serviço	1.25	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									38	Frente de Obra 36	0,05	
Serviço	1.26	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									40	Frente de Obra 38	0,05	
Serviço	1.27	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									42	Frente de Obra 40	0,05	
Serviço	1.28	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									44	Frente de Obra 42	0,05	
Serviço	1.29	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									46	Frente de Obra 44	0,05	
Serviço	1.30	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									48	Frente de Obra 46	0,05	
Serviço	1.31	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	0,05	UN									50	Frente de Obra 48	0,05	
															3	Frente de Obra 01	1.108,00	
															4	Frente de Obra 02	783,00	
															5	Frente de Obra 03	736,00	
															6	Frente de Obra 04	1.185,00	
															7	Frente de Obra 05	887,00	
															8	Frente de Obra 06	751,00	
															9	Frente de Obra 07	895,00	

Serviço	1.32	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	39.765,00	M

10	Frente de Obra 08	348,00
11	Frente de Obra 09	1.246,00
12	Frente de Obra 10	647,00
13	Frente de Obra 11	1.146,00
14	Frente de Obra 12	809,00
15	Frente de Obra 13	700,00
16	Frente de Obra 14	764,00
17	Frente de Obra 15	1.130,00
18	Frente de Obra 16	922,00
19	Frente de Obra 17	1.016,00
20	Frente de Obra 18	869,00
21	Frente de Obra 19	773,00
22	Frente de Obra 20	830,00
23	Frente de Obra 21	1.041,00
24	Frente de Obra 22	669,00
25	Frente de Obra 23	1.074,00
26	Frente de Obra 24	929,00
27	Frente de Obra 25	819,00
28	Frente de Obra 26	779,00
29	Frente de Obra 27	394,00
30	Frente de Obra 28	885,00
31	Frente de Obra 29	784,00
32	Frente de Obra 30	843,00
33	Frente de Obra 31	782,00
34	Frente de Obra 32	542,00
35	Frente de Obra 33	900,00
36	Frente de Obra 34	652,00
37	Frente de Obra 35	803,00
38	Frente de Obra 36	736,00
39	Frente de Obra 37	856,00
40	Frente de Obra 38	1.112,00
41	Frente de Obra 39	948,00
42	Frente de Obra 40	855,00
43	Frente de Obra 41	825,00
44	Frente de Obra 42	748,00
45	Frente de Obra 43	803,00
46	Frente de Obra 44	784,00
47	Frente de Obra 45	822,00
48	Frente de Obra 46	668,00
49	Frente de Obra 47	507,00

Serviço	1.33	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	257,65	H

50	Frente de Obra 48	660,00
3	Frente de Obra 01	23,74
4	Frente de Obra 02	8,17
5	Frente de Obra 03	4,24
6	Frente de Obra 04	6,18
7	Frente de Obra 05	4,02
8	Frente de Obra 06	2,05
9	Frente de Obra 07	3,49
10	Frente de Obra 08	1,23
11	Frente de Obra 09	7,68
12	Frente de Obra 10	4,89
13	Frente de Obra 11	6,03
14	Frente de Obra 12	3,80
15	Frente de Obra 13	2,67
16	Frente de Obra 14	4,89
17	Frente de Obra 15	7,51
18	Frente de Obra 16	3,57
19	Frente de Obra 17	10,48
20	Frente de Obra 18	4,40
21	Frente de Obra 19	3,40
22	Frente de Obra 20	3,26
23	Frente de Obra 21	6,59
24	Frente de Obra 22	3,53
25	Frente de Obra 23	23,53
26	Frente de Obra 24	9,57
27	Frente de Obra 25	3,47
28	Frente de Obra 26	3,64
29	Frente de Obra 27	1,47
30	Frente de Obra 28	7,10
31	Frente de Obra 29	3,07
32	Frente de Obra 30	2,79
33	Frente de Obra 31	2,89
34	Frente de Obra 32	1,37
35	Frente de Obra 33	10,49
36	Frente de Obra 34	1,97
37	Frente de Obra 35	2,70
38	Frente de Obra 36	1,88
39	Frente de Obra 37	4,60
40	Frente de Obra 38	3,82
41	Frente de Obra 39	14,80

Serviço	1.34	Cotação	COMP03.01.33U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	116.884,23	M2	

42	Frente de Obra 40	7,94
43	Frente de Obra 41	4,06
44	Frente de Obra 42	3,68
45	Frente de Obra 43	2,68
46	Frente de Obra 44	2,75
47	Frente de Obra 45	2,99
48	Frente de Obra 46	3,05
49	Frente de Obra 47	2,37
50	Frente de Obra 48	3,15
3	Frente de Obra 01	11.741,22
4	Frente de Obra 02	4.830,69
5	Frente de Obra 03	2.327,35
6	Frente de Obra 04	2.866,88
7	Frente de Obra 05	1.685,43
8	Frente de Obra 06	182,94
9	Frente de Obra 07	1.284,97
10	Frente de Obra 08	334,30
11	Frente de Obra 09	3.287,25
12	Frente de Obra 10	2.738,30
13	Frente de Obra 11	2.850,13
14	Frente de Obra 12	1.586,21
15	Frente de Obra 13	879,94
16	Frente de Obra 14	2.472,52
17	Frente de Obra 15	3.891,45
18	Frente de Obra 16	1.211,17
19	Frente de Obra 17	6.001,29
20	Frente de Obra 18	2.045,64
21	Frente de Obra 19	1.308,49
22	Frente de Obra 20	1.069,05
23	Frente de Obra 21	3.451,55
24	Frente de Obra 22	1.671,77
25	Frente de Obra 23	11.636,13
26	Frente de Obra 24	5.400,17
27	Frente de Obra 25	1.295,89
28	Frente de Obra 26	1.693,25
29	Frente de Obra 27	548,74
30	Frente de Obra 28	3.869,72
31	Frente de Obra 29	1.125,05
32	Frente de Obra 30	593,57
33	Frente de Obra 31	991,37

34	Frente de Obra 32	1,63
35	Frente de Obra 33	5.347,52
36	Frente de Obra 34	276,62
37	Frente de Obra 35	704,62
38	Frente de Obra 36	1,53
39	Frente de Obra 37	2.242,01
40	Frente de Obra 38	1.043,78
41	Frente de Obra 39	7.299,19
42	Frente de Obra 40	4.050,32
43	Frente de Obra 41	1.843,73
44	Frente de Obra 42	1.294,06
45	Frente de Obra 43	743,79
46	Frente de Obra 44	794,14
47	Frente de Obra 45	847,09
48	Frente de Obra 46	1.197,70
49	Frente de Obra 47	1.054,92
50	Frente de Obra 48	1.269,15
3	Frente de Obra 01	128,00
4	Frente de Obra 02	112,00
5	Frente de Obra 03	96,00
6	Frente de Obra 04	144,00
7	Frente de Obra 05	128,00
8	Frente de Obra 06	80,00
9	Frente de Obra 07	104,00
10	Frente de Obra 08	48,00
11	Frente de Obra 09	160,00
12	Frente de Obra 10	104,00
13	Frente de Obra 11	136,00
14	Frente de Obra 12	96,00
15	Frente de Obra 13	80,00
16	Frente de Obra 14	88,00
17	Frente de Obra 15	136,00
18	Frente de Obra 16	128,00
19	Frente de Obra 17	120,00
20	Frente de Obra 18	112,00
21	Frente de Obra 19	88,00
22	Frente de Obra 20	104,00
23	Frente de Obra 21	136,00
24	Frente de Obra 22	80,00
25	Frente de Obra 23	136,00

Serviço	1.35	Cotação	ORSE-5156	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	5.008,00	M

26	Frente de Obra 24	120,00
27	Frente de Obra 25	96,00
28	Frente de Obra 26	88,00
29	Frente de Obra 27	48,00
30	Frente de Obra 28	120,00
31	Frente de Obra 29	96,00
32	Frente de Obra 30	96,00
33	Frente de Obra 31	104,00
34	Frente de Obra 32	56,00
35	Frente de Obra 33	120,00
36	Frente de Obra 34	72,00
37	Frente de Obra 35	104,00
38	Frente de Obra 36	80,00
39	Frente de Obra 37	104,00
40	Frente de Obra 38	136,00
41	Frente de Obra 39	128,00
42	Frente de Obra 40	128,00
43	Frente de Obra 41	104,00
44	Frente de Obra 42	104,00
45	Frente de Obra 43	104,00
46	Frente de Obra 44	96,00
47	Frente de Obra 45	96,00
48	Frente de Obra 46	88,00
49	Frente de Obra 47	80,00
50	Frente de Obra 48	96,00
3	Frente de Obra 01	1.108,00
4	Frente de Obra 02	783,00
5	Frente de Obra 03	736,00
6	Frente de Obra 04	1.185,00
7	Frente de Obra 05	887,00
8	Frente de Obra 06	751,00
9	Frente de Obra 07	895,00
10	Frente de Obra 08	348,00
11	Frente de Obra 09	1.246,00
12	Frente de Obra 10	647,00
13	Frente de Obra 11	1.146,00
14	Frente de Obra 12	809,00
15	Frente de Obra 13	700,00
16	Frente de Obra 14	764,00
17	Frente de Obra 15	1.130,00

Serviço	1.36	Composição	COMP 102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	39.765,00	M	

18	Frente de Obra 16	922,00
19	Frente de Obra 17	1.016,00
20	Frente de Obra 18	869,00
21	Frente de Obra 19	773,00
22	Frente de Obra 20	830,00
23	Frente de Obra 21	1.041,00
24	Frente de Obra 22	669,00
25	Frente de Obra 23	1.074,00
26	Frente de Obra 24	929,00
27	Frente de Obra 25	819,00
28	Frente de Obra 26	779,00
29	Frente de Obra 27	394,00
30	Frente de Obra 28	885,00
31	Frente de Obra 29	784,00
32	Frente de Obra 30	843,00
33	Frente de Obra 31	782,00
34	Frente de Obra 32	542,00
35	Frente de Obra 33	900,00
36	Frente de Obra 34	652,00
37	Frente de Obra 35	803,00
38	Frente de Obra 36	736,00
39	Frente de Obra 37	856,00
40	Frente de Obra 38	1.112,00
41	Frente de Obra 39	948,00
42	Frente de Obra 40	855,00
43	Frente de Obra 41	825,00
44	Frente de Obra 42	748,00
45	Frente de Obra 43	803,00
46	Frente de Obra 44	784,00
47	Frente de Obra 45	822,00
48	Frente de Obra 46	668,00
49	Frente de Obra 47	507,00
50	Frente de Obra 48	660,00
3	Frente de Obra 01	4,00
4	Frente de Obra 02	3,00
5	Frente de Obra 03	3,00
6	Frente de Obra 04	5,00
7	Frente de Obra 05	4,00
8	Frente de Obra 06	3,00
9	Frente de Obra 07	4,00

Serviço	1.37	Cotação	ORSE 5153	Passadiço de madeira para pedestres	159,00	M2

10	Frente de Obra 08	1,00
11	Frente de Obra 09	5,00
12	Frente de Obra 10	3,00
13	Frente de Obra 11	5,00
14	Frente de Obra 12	3,00
15	Frente de Obra 13	3,00
16	Frente de Obra 14	3,00
17	Frente de Obra 15	5,00
18	Frente de Obra 16	4,00
19	Frente de Obra 17	4,00
20	Frente de Obra 18	3,00
21	Frente de Obra 19	3,00
22	Frente de Obra 20	3,00
23	Frente de Obra 21	4,00
24	Frente de Obra 22	3,00
25	Frente de Obra 23	4,00
26	Frente de Obra 24	4,00
27	Frente de Obra 25	3,00
28	Frente de Obra 26	3,00
29	Frente de Obra 27	2,00
30	Frente de Obra 28	4,00
31	Frente de Obra 29	3,00
32	Frente de Obra 30	3,00
33	Frente de Obra 31	3,00
34	Frente de Obra 32	2,00
35	Frente de Obra 33	4,00
36	Frente de Obra 34	3,00
37	Frente de Obra 35	3,00
38	Frente de Obra 36	3,00
39	Frente de Obra 37	3,00
40	Frente de Obra 38	4,00
41	Frente de Obra 39	4,00
42	Frente de Obra 40	3,00
43	Frente de Obra 41	3,00
44	Frente de Obra 42	3,00
45	Frente de Obra 43	3,00
46	Frente de Obra 44	3,00
47	Frente de Obra 45	3,00
48	Frente de Obra 46	3,00
49	Frente de Obra 47	2,00

Serviço	1.38	Cotação	SEINFRA C2892	Travessia de madeira para veículo	279,00	M2

50	Frente de Obra 48	3,00
3	Frente de Obra 01	8,00
4	Frente de Obra 02	5,00
5	Frente de Obra 03	5,00
6	Frente de Obra 04	8,00
7	Frente de Obra 05	6,00
8	Frente de Obra 06	5,00
9	Frente de Obra 07	6,00
10	Frente de Obra 08	2,00
11	Frente de Obra 09	9,00
12	Frente de Obra 10	5,00
13	Frente de Obra 11	8,00
14	Frente de Obra 12	6,00
15	Frente de Obra 13	5,00
16	Frente de Obra 14	5,00
17	Frente de Obra 15	8,00
18	Frente de Obra 16	6,00
19	Frente de Obra 17	7,00
20	Frente de Obra 18	6,00
21	Frente de Obra 19	5,00
22	Frente de Obra 20	6,00
23	Frente de Obra 21	7,00
24	Frente de Obra 22	5,00
25	Frente de Obra 23	8,00
26	Frente de Obra 24	7,00
27	Frente de Obra 25	6,00
28	Frente de Obra 26	5,00
29	Frente de Obra 27	3,00
30	Frente de Obra 28	6,00
31	Frente de Obra 29	5,00
32	Frente de Obra 30	6,00
33	Frente de Obra 31	5,00
34	Frente de Obra 32	4,00
35	Frente de Obra 33	6,00
36	Frente de Obra 34	5,00
37	Frente de Obra 35	6,00
38	Frente de Obra 36	5,00
39	Frente de Obra 37	6,00
40	Frente de Obra 38	8,00
41	Frente de Obra 39	7,00

Macrosserviço	**2**			**ESCAVAÇÃO - REDES**		
Serviço	2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	5.135,07	M3

42	Frente de Obra 40	6,00
43	Frente de Obra 41	6,00
44	Frente de Obra 42	5,00
45	Frente de Obra 43	6,00
46	Frente de Obra 44	5,00
47	Frente de Obra 45	6,00
48	Frente de Obra 46	5,00
49	Frente de Obra 47	4,00
50	Frente de Obra 48	5,00
3	Frente de Obra 01	366,56
4	Frente de Obra 02	142,98
5	Frente de Obra 03	87,76
6	Frente de Obra 04	132,61
7	Frente de Obra 05	91,17
8	Frente de Obra 06	59,15
9	Frente de Obra 07	84,36
10	Frente de Obra 08	31,06
11	Frente de Obra 09	155,58
12	Frente de Obra 10	93,12
13	Frente de Obra 11	129,22
14	Frente de Obra 12	84,85
15	Frente de Obra 13	65,13
16	Frente de Obra 14	98,00
17	Frente de Obra 15	148,47
18	Frente de Obra 16	86,59
19	Frente de Obra 17	183,71
20	Frente de Obra 18	95,65
21	Frente de Obra 19	78,09
22	Frente de Obra 20	78,52
23	Frente de Obra 21	132,13
24	Frente de Obra 22	75,48
25	Frente de Obra 23	362,26
26	Frente de Obra 24	167,85
27	Frente de Obra 25	80,93
28	Frente de Obra 26	81,59
29	Frente de Obra 27	36,15
30	Frente de Obra 28	132,84
31	Frente de Obra 29	74,05
32	Frente de Obra 30	72,67

33	Frente de Obra 31	71,61
34	Frente de Obra 32	41,10
35	Frente de Obra 33	179,04
36	Frente de Obra 34	53,71
37	Frente de Obra 35	69,76
38	Frente de Obra 36	55,85
39	Frente de Obra 37	97,68
40	Frente de Obra 38	97,93
41	Frente de Obra 39	239,16
42	Frente de Obra 40	142,75
43	Frente de Obra 41	89,19
44	Frente de Obra 42	80,65
45	Frente de Obra 43	71,71
46	Frente de Obra 44	69,75
47	Frente de Obra 45	74,46
48	Frente de Obra 46	69,06
49	Frente de Obra 47	52,94
50	Frente de Obra 48	70,19
3	Frente de Obra 01	573,12
4	Frente de Obra 02	405,96
5	Frente de Obra 03	465,64
6	Frente de Obra 04	988,43
7	Frente de Obra 05	783,53
8	Frente de Obra 06	887,85
9	Frente de Obra 07	837,87
10	Frente de Obra 08	365,64
11	Frente de Obra 09	1.139,73
12	Frente de Obra 10	409,41
13	Frente de Obra 11	935,38
14	Frente de Obra 12	736,44
15	Frente de Obra 13	700,69
16	Frente de Obra 14	601,75
17	Frente de Obra 15	850,97
18	Frente de Obra 16	903,71
19	Frente de Obra 17	627,14
20	Frente de Obra 18	718,79
21	Frente de Obra 19	738,99
22	Frente de Obra 20	841,87
23	Frente de Obra 21	754,33
24	Frente de Obra 22	551,57

Serviço	2.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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	33.904,26	M3

25	Frente de Obra 23	555,21
26	Frente de Obra 24	604,83
27	Frente de Obra 25	787,96
28	Frente de Obra 26	625,55
29	Frente de Obra 27	357,03
30	Frente de Obra 28	617,59
31	Frente de Obra 29	737,42
32	Frente de Obra 30	935,84
33	Frente de Obra 31	747,37
34	Frente de Obra 32	665,12
35	Frente de Obra 33	568,39
36	Frente de Obra 34	760,11
37	Frente de Obra 35	835,16
38	Frente de Obra 36	902,72
39	Frente de Obra 37	673,88
40	Frente de Obra 38	1.153,09
41	Frente de Obra 39	489,54
42	Frente de Obra 40	530,04
43	Frente de Obra 41	699,11
44	Frente de Obra 42	700,10
45	Frente de Obra 43	816,27
46	Frente de Obra 44	803,83
47	Frente de Obra 45	862,16
48	Frente de Obra 46	636,85
49	Frente de Obra 47	424,11
50	Frente de Obra 48	596,17
4	Frente de Obra 02	518,13
5	Frente de Obra 03	1.100,65
6	Frente de Obra 04	1.154,73
7	Frente de Obra 05	796,27
8	Frente de Obra 06	86,45
9	Frente de Obra 07	609,47
10	Frente de Obra 08	157,24
11	Frente de Obra 09	832,67
12	Frente de Obra 10	1.293,99
13	Frente de Obra 11	1.349,05
14	Frente de Obra 12	751,09
15	Frente de Obra 13	416,48
16	Frente de Obra 14	792,37
17	Frente de Obra 15	1.161,49

Serviço	2.3	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	30.262,69	M3	

18	Frente de Obra 16	572,38
19	Frente de Obra 17	772,35
20	Frente de Obra 18	967,56
21	Frente de Obra 19	619,03
22	Frente de Obra 20	505,71
23	Frente de Obra 21	1.156,71
24	Frente de Obra 22	792,34
26	Frente de Obra 24	435,23
27	Frente de Obra 25	612,97
28	Frente de Obra 26	800,95
29	Frente de Obra 27	259,70
30	Frente de Obra 28	807,09
31	Frente de Obra 29	533,02
32	Frente de Obra 30	280,98
33	Frente de Obra 31	468,63
35	Frente de Obra 33	671,56
36	Frente de Obra 34	130,21
37	Frente de Obra 35	333,06
39	Frente de Obra 37	1.060,75
40	Frente de Obra 38	492,08
41	Frente de Obra 39	977,06
42	Frente de Obra 40	1.581,48
43	Frente de Obra 41	872,22
44	Frente de Obra 42	712,61
45	Frente de Obra 43	351,93
46	Frente de Obra 44	375,71
47	Frente de Obra 45	400,29
48	Frente de Obra 46	566,83
49	Frente de Obra 47	498,94
50	Frente de Obra 48	633,23
3	Frente de Obra 01	784,06
4	Frente de Obra 02	1.764,54
6	Frente de Obra 04	201,92
11	Frente de Obra 09	815,24
16	Frente de Obra 14	377,38
17	Frente de Obra 15	680,07

Serviço	2.4	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	13.289,77	M3	

19	Frente de Obra 17	1.320,07
23	Frente de Obra 21	476,43
26	Frente de Obra 24	1.523,58
30	Frente de Obra 28	1.022,78

Serviço	2.5	SINAPI	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	13.505,60	M3
Serviço	2.6	Cotação	SICRO 4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1.895,83	M3
Serviço	2.7	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	177,81	M3

35	Frente de Obra 33	2.179,90
41	Frente de Obra 39	1.597,84
42	Frente de Obra 40	545,96
3	Frente de Obra 01	5.381,53
19	Frente de Obra 17	746,48
25	Frente de Obra 23	5.219,74
26	Frente de Obra 24	593,75
41	Frente de Obra 39	1.564,10
3	Frente de Obra 01	503,01
25	Frente de Obra 23	1.392,82
5	Frente de Obra 03	2,99
6	Frente de Obra 04	7,62
7	Frente de Obra 05	7,50
9	Frente de Obra 07	7,50
10	Frente de Obra 08	1,95
11	Frente de Obra 09	10,93
12	Frente de Obra 10	1,04
13	Frente de Obra 11	10,60
14	Frente de Obra 12	3,02
16	Frente de Obra 14	2,03
17	Frente de Obra 15	6,75
18	Frente de Obra 16	7,30
20	Frente de Obra 18	2,44
21	Frente de Obra 19	1,90
22	Frente de Obra 20	2,13
23	Frente de Obra 21	2,47
24	Frente de Obra 22	1,23
26	Frente de Obra 24	1,87
27	Frente de Obra 25	1,96
28	Frente de Obra 26	1,78
29	Frente de Obra 27	1,24
30	Frente de Obra 28	4,04
31	Frente de Obra 29	4,29
32	Frente de Obra 30	9,62
33	Frente de Obra 31	3,80
34	Frente de Obra 32	3,77
35	Frente de Obra 33	2,01
36	Frente de Obra 34	3,64
37	Frente de Obra 35	8,67
38	Frente de Obra 36	9,19

Serviço	2.8	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	475,58	M3

39	Frente de Obra 37	3,02
40	Frente de Obra 38	5,85
42	Frente de Obra 40	1,80
44	Frente de Obra 42	5,06
45	Frente de Obra 43	3,94
46	Frente de Obra 44	3,85
47	Frente de Obra 45	5,77
48	Frente de Obra 46	4,68
49	Frente de Obra 47	4,97
50	Frente de Obra 48	3,59
4	Frente de Obra 02	8,52
5	Frente de Obra 03	18,97
6	Frente de Obra 04	16,74
7	Frente de Obra 05	16,90
8	Frente de Obra 06	1,74
9	Frente de Obra 07	3,48
10	Frente de Obra 08	6,07
11	Frente de Obra 09	16,42
12	Frente de Obra 10	23,08
13	Frente de Obra 11	18,67
14	Frente de Obra 12	9,25
15	Frente de Obra 13	5,85
16	Frente de Obra 14	11,69
17	Frente de Obra 15	13,31
18	Frente de Obra 16	11,45
19	Frente de Obra 17	7,68
20	Frente de Obra 18	16,16
21	Frente de Obra 19	9,81
22	Frente de Obra 20	8,17
23	Frente de Obra 21	17,76
24	Frente de Obra 22	6,86
26	Frente de Obra 24	7,11
27	Frente de Obra 25	10,11
28	Frente de Obra 26	13,09
29	Frente de Obra 27	3,73
30	Frente de Obra 28	13,29
31	Frente de Obra 29	5,42
32	Frente de Obra 30	3,77
33	Frente de Obra 31	8,93
34	Frente de Obra 32	3,03

Serviço	2.9	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	239,26	M3
Serviço	2.10	SINAPI	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	228,67	M3
Serviço	2.11	Cotação	SICRO 4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	33,75	M3

35	Frente de Obra 33	12,75
36	Frente de Obra 34	4,65
37	Frente de Obra 35	6,41
38	Frente de Obra 36	2,84
39	Frente de Obra 37	16,49
40	Frente de Obra 38	14,56
41	Frente de Obra 39	10,87
42	Frente de Obra 40	14,46
43	Frente de Obra 41	13,92
44	Frente de Obra 42	16,26
45	Frente de Obra 43	5,38
46	Frente de Obra 44	5,93
47	Frente de Obra 45	8,13
48	Frente de Obra 46	8,15
49	Frente de Obra 47	8,41
50	Frente de Obra 48	9,31
3	Frente de Obra 01	4,47
4	Frente de Obra 02	38,17
6	Frente de Obra 04	3,30
11	Frente de Obra 09	19,84
12	Frente de Obra 10	3,21
16	Frente de Obra 14	6,74
17	Frente de Obra 15	13,67
19	Frente de Obra 17	22,61
23	Frente de Obra 21	7,10
26	Frente de Obra 24	26,99
30	Frente de Obra 28	19,04
35	Frente de Obra 33	15,59
41	Frente de Obra 39	26,66
42	Frente de Obra 40	31,87
3	Frente de Obra 01	76,83
19	Frente de Obra 17	15,60
25	Frente de Obra 23	74,91
26	Frente de Obra 24	14,97
35	Frente de Obra 33	4,91
41	Frente de Obra 39	41,45
3	Frente de Obra 01	15,83
25	Frente de Obra 23	17,92
3	Frente de Obra 01	2,88
4	Frente de Obra 02	2,04

Serviço	2.12	SINAPI	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	173,54	M3

5	Frente de Obra 03	2,36
6	Frente de Obra 04	5,06
7	Frente de Obra 05	4,01
8	Frente de Obra 06	4,58
9	Frente de Obra 07	4,30
10	Frente de Obra 08	1,88
11	Frente de Obra 09	5,85
12	Frente de Obra 10	2,07
13	Frente de Obra 11	4,78
14	Frente de Obra 12	3,78
15	Frente de Obra 13	3,60
16	Frente de Obra 14	3,07
17	Frente de Obra 15	4,34
18	Frente de Obra 16	4,64
19	Frente de Obra 17	3,18
20	Frente de Obra 18	3,68
21	Frente de Obra 19	3,79
22	Frente de Obra 20	4,33
23	Frente de Obra 21	3,84
24	Frente de Obra 22	2,82
25	Frente de Obra 23	2,79
26	Frente de Obra 24	3,07
27	Frente de Obra 25	4,05
28	Frente de Obra 26	3,20
29	Frente de Obra 27	1,83
30	Frente de Obra 28	3,14
31	Frente de Obra 29	3,78
32	Frente de Obra 30	4,82
33	Frente de Obra 31	3,84
34	Frente de Obra 32	3,43
35	Frente de Obra 33	2,88
36	Frente de Obra 34	3,92
37	Frente de Obra 35	4,30
38	Frente de Obra 36	4,66
39	Frente de Obra 37	3,44
40	Frente de Obra 38	5,93
41	Frente de Obra 39	2,46
42	Frente de Obra 40	2,68
43	Frente de Obra 41	3,58
44	Frente de Obra 42	3,59

Serviço	2.13	SINAPI	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	159,29	M3

45	Frente de Obra 43	4,20
46	Frente de Obra 44	4,13
47	Frente de Obra 45	4,44
48	Frente de Obra 46	3,27
49	Frente de Obra 47	2,17
50	Frente de Obra 48	3,06
4	Frente de Obra 02	2,73
5	Frente de Obra 03	5,79
6	Frente de Obra 04	6,08
7	Frente de Obra 05	4,19
8	Frente de Obra 06	0,46
9	Frente de Obra 07	3,21
10	Frente de Obra 08	0,83
11	Frente de Obra 09	4,38
12	Frente de Obra 10	6,81
13	Frente de Obra 11	7,10
14	Frente de Obra 12	3,95
15	Frente de Obra 13	2,19
16	Frente de Obra 14	4,17
17	Frente de Obra 15	6,11
18	Frente de Obra 16	3,01
19	Frente de Obra 17	4,07
20	Frente de Obra 18	5,09
21	Frente de Obra 19	3,26
22	Frente de Obra 20	2,66
23	Frente de Obra 21	6,09
24	Frente de Obra 22	4,17
26	Frente de Obra 24	2,29
27	Frente de Obra 25	3,23
28	Frente de Obra 26	4,22
29	Frente de Obra 27	1,37
30	Frente de Obra 28	4,25
31	Frente de Obra 29	2,81
32	Frente de Obra 30	1,48
33	Frente de Obra 31	2,47
35	Frente de Obra 33	3,53
36	Frente de Obra 34	0,69
37	Frente de Obra 35	1,75
39	Frente de Obra 37	5,58
40	Frente de Obra 38	2,59

Serviço	2.14	SINAPI	102317	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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	69,95	M3
Serviço	2.15	SINAPI	102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	71,08	M3
Serviço	2.16	Cotação	SICRO 4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	9,98	M3

41	Frente de Obra 39	5,14
42	Frente de Obra 40	8,32
43	Frente de Obra 41	4,59
44	Frente de Obra 42	3,75
45	Frente de Obra 43	1,85
46	Frente de Obra 44	1,98
47	Frente de Obra 45	2,11
48	Frente de Obra 46	2,98
49	Frente de Obra 47	2,63
50	Frente de Obra 48	3,33
3	Frente de Obra 01	4,13
4	Frente de Obra 02	9,29
6	Frente de Obra 04	1,06
11	Frente de Obra 09	4,29
16	Frente de Obra 14	1,99
17	Frente de Obra 15	3,58
19	Frente de Obra 17	6,95
23	Frente de Obra 21	2,51
26	Frente de Obra 24	8,02
30	Frente de Obra 28	5,38
35	Frente de Obra 33	11,47
41	Frente de Obra 39	8,41
42	Frente de Obra 40	2,87
3	Frente de Obra 01	28,32
19	Frente de Obra 17	3,93
25	Frente de Obra 23	27,47
26	Frente de Obra 24	3,13
41	Frente de Obra 39	8,23
3	Frente de Obra 01	2,65
25	Frente de Obra 23	7,33
5	Frente de Obra 03	0,02
6	Frente de Obra 04	0,04
7	Frente de Obra 05	0,04
9	Frente de Obra 07	0,04
10	Frente de Obra 08	0,01
11	Frente de Obra 09	0,06
12	Frente de Obra 10	0,01
13	Frente de Obra 11	0,06
14	Frente de Obra 12	0,02
16	Frente de Obra 14	0,01

Serviço	2.17	SINAPI	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	0,97	M3

17	Frente de Obra 15	0,04
18	Frente de Obra 16	0,04
20	Frente de Obra 18	0,01
21	Frente de Obra 19	0,01
22	Frente de Obra 20	0,01
23	Frente de Obra 21	0,01
24	Frente de Obra 22	0,01
26	Frente de Obra 24	0,01
27	Frente de Obra 25	0,01
28	Frente de Obra 26	0,01
29	Frente de Obra 27	0,01
30	Frente de Obra 28	0,02
31	Frente de Obra 29	0,02
32	Frente de Obra 30	0,05
33	Frente de Obra 31	0,02
34	Frente de Obra 32	0,02
35	Frente de Obra 33	0,01
36	Frente de Obra 34	0,02
37	Frente de Obra 35	0,05
38	Frente de Obra 36	0,05
39	Frente de Obra 37	0,02
40	Frente de Obra 38	0,03
42	Frente de Obra 40	0,01
44	Frente de Obra 42	0,03
45	Frente de Obra 43	0,02
46	Frente de Obra 44	0,02
47	Frente de Obra 45	0,03
48	Frente de Obra 46	0,02
49	Frente de Obra 47	0,03
50	Frente de Obra 48	0,02
4	Frente de Obra 02	0,04
5	Frente de Obra 03	0,10
6	Frente de Obra 04	0,09
7	Frente de Obra 05	0,09
8	Frente de Obra 06	0,01
9	Frente de Obra 07	0,02
10	Frente de Obra 08	0,03
11	Frente de Obra 09	0,09
12	Frente de Obra 10	0,12
13	Frente de Obra 11	0,10

Serviço	2.18	SINAPI	102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	2,52	M3

14	Frente de Obra 12	0,05
15	Frente de Obra 13	0,03
16	Frente de Obra 14	0,06
17	Frente de Obra 15	0,07
18	Frente de Obra 16	0,06
19	Frente de Obra 17	0,04
20	Frente de Obra 18	0,09
21	Frente de Obra 19	0,05
22	Frente de Obra 20	0,04
23	Frente de Obra 21	0,09
24	Frente de Obra 22	0,04
26	Frente de Obra 24	0,04
27	Frente de Obra 25	0,05
28	Frente de Obra 26	0,07
29	Frente de Obra 27	0,02
30	Frente de Obra 28	0,07
31	Frente de Obra 29	0,03
32	Frente de Obra 30	0,02
33	Frente de Obra 31	0,05
34	Frente de Obra 32	0,02
35	Frente de Obra 33	0,07
36	Frente de Obra 34	0,02
37	Frente de Obra 35	0,03
38	Frente de Obra 36	0,02
39	Frente de Obra 37	0,09
40	Frente de Obra 38	0,08
41	Frente de Obra 39	0,06
42	Frente de Obra 40	0,08
43	Frente de Obra 41	0,07
44	Frente de Obra 42	0,09
45	Frente de Obra 43	0,03
46	Frente de Obra 44	0,03
47	Frente de Obra 45	0,04
48	Frente de Obra 46	0,04
49	Frente de Obra 47	0,04
50	Frente de Obra 48	0,05
3	Frente de Obra 01	0,02
4	Frente de Obra 02	0,20
6	Frente de Obra 04	0,02
11	Frente de Obra 09	0,10

Serviço	2.19	SINAPI	102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1,26	M3
Serviço	2.20	SINAPI	102321	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1,20	M3
Serviço	2.21	Cotação	SICRO 4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	0,17	M3
Macrosserviço	**3**			**REATERRO**		

12	Frente de Obra 10	0,02
16	Frente de Obra 14	0,04
17	Frente de Obra 15	0,07
19	Frente de Obra 17	0,12
23	Frente de Obra 21	0,04
26	Frente de Obra 24	0,14
30	Frente de Obra 28	0,10
35	Frente de Obra 33	0,08
41	Frente de Obra 39	0,14
42	Frente de Obra 40	0,17
3	Frente de Obra 01	0,40
19	Frente de Obra 17	0,08
25	Frente de Obra 23	0,39
26	Frente de Obra 24	0,08
35	Frente de Obra 33	0,03
41	Frente de Obra 39	0,22
3	Frente de Obra 01	0,08
25	Frente de Obra 23	0,09

3	Frente de Obra 01	1.981,29
4	Frente de Obra 02	1.247,17
5	Frente de Obra 03	1.116,95
6	Frente de Obra 04	1.666,17
7	Frente de Obra 05	1.224,77
8	Frente de Obra 06	904,80
9	Frente de Obra 07	1.211,51
10	Frente de Obra 08	452,37
11	Frente de Obra 09	1.738,75
12	Frente de Obra 10	986,65
13	Frente de Obra 11	1.629,44
14	Frente de Obra 12	1.098,16
15	Frente de Obra 13	913,79
16	Frente de Obra 14	1.100,08
17	Frente de Obra 15	1.646,34
18	Frente de Obra 16	1.226,98
19	Frente de Obra 17	1.552,37
20	Frente de Obra 18	1.233,11
21	Frente de Obra 19	1.043,79
22	Frente de Obra 20	1.083,89
23	Frente de Obra 21	1.529,32

Serviço	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	56.538,45	M2

24	Frente de Obra 22	950,37
25	Frente de Obra 23	1.919,73
26	Frente de Obra 24	1.408,87
27	Frente de Obra 25	1.094,99
28	Frente de Obra 26	1.112,48
29	Frente de Obra 27	531,47
30	Frente de Obra 28	1.325,87
31	Frente de Obra 29	1.058,14
32	Frente de Obra 30	1.059,28
33	Frente de Obra 31	1.043,28
34	Frente de Obra 32	640,28
35	Frente de Obra 33	1.453,55
36	Frente de Obra 34	800,87
37	Frente de Obra 35	1.041,04
38	Frente de Obra 36	870,07
39	Frente de Obra 37	1.219,25
40	Frente de Obra 38	1.448,24
41	Frente de Obra 39	1.699,92
42	Frente de Obra 40	1.389,02
43	Frente de Obra 41	1.158,98
44	Frente de Obra 42	1.089,93
45	Frente de Obra 43	1.031,99
46	Frente de Obra 44	1.009,89
47	Frente de Obra 45	1.065,07
48	Frente de Obra 46	891,56
49	Frente de Obra 47	707,16
50	Frente de Obra 48	929,45
3	Frente de Obra 01	230,84
4	Frente de Obra 02	99,77
5	Frente de Obra 03	45,67
6	Frente de Obra 04	69,34
7	Frente de Obra 05	43,59
8	Frente de Obra 06	21,75
9	Frente de Obra 07	36,55
10	Frente de Obra 08	12,92
11	Frente de Obra 09	89,95
12	Frente de Obra 10	56,92
13	Frente de Obra 11	67,61
14	Frente de Obra 12	42,46
15	Frente de Obra 13	29,00

Serviço	3.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	2.746,77	M3	

16	Frente de Obra 14	57,58
17	Frente de Obra 15	87,93
18	Frente de Obra 16	38,00
19	Frente de Obra 17	132,75
20	Frente de Obra 18	48,34
21	Frente de Obra 19	37,24
22	Frente de Obra 20	35,31
23	Frente de Obra 21	77,49
24	Frente de Obra 22	39,85
25	Frente de Obra 23	247,57
26	Frente de Obra 24	119,61
27	Frente de Obra 25	37,85
28	Frente de Obra 26	38,46
29	Frente de Obra 27	15,00
30	Frente de Obra 28	85,34
31	Frente de Obra 29	32,21
32	Frente de Obra 30	30,27
33	Frente de Obra 31	30,05
34	Frente de Obra 32	14,55
35	Frente de Obra 33	129,21
36	Frente de Obra 34	21,27
37	Frente de Obra 35	27,87
38	Frente de Obra 36	19,76
39	Frente de Obra 37	51,76
40	Frente de Obra 38	39,68
41	Frente de Obra 39	72,10
42	Frente de Obra 40	53,87
43	Frente de Obra 41	46,04
44	Frente de Obra 42	8,89
45	Frente de Obra 43	37,82
46	Frente de Obra 44	34,06
47	Frente de Obra 45	39,34
48	Frente de Obra 46	40,58
49	Frente de Obra 47	31,54
50	Frente de Obra 48	41,21
3	Frente de Obra 01	86,40
4	Frente de Obra 02	171,59
5	Frente de Obra 03	236,62
6	Frente de Obra 04	348,37
7	Frente de Obra 05	257,31

Serviço	3.3	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	11.854,44	M3

8	Frente de Obra 06	240,07
9	Frente de Obra 07	436,35
10	Frente de Obra 08	150,92
11	Frente de Obra 09	296,41
12	Frente de Obra 10	119,45
13	Frente de Obra 11	303,57
14	Frente de Obra 12	245,78
15	Frente de Obra 13	200,24
16	Frente de Obra 14	173,91
17	Frente de Obra 15	242,77
18	Frente de Obra 16	335,55
19	Frente de Obra 17	158,17
20	Frente de Obra 18	312,68
21	Frente de Obra 19	280,31
22	Frente de Obra 20	219,65
23	Frente de Obra 21	381,14
24	Frente de Obra 22	226,98
25	Frente de Obra 23	83,70
26	Frente de Obra 24	111,58
27	Frente de Obra 25	260,39
28	Frente de Obra 26	327,56
29	Frente de Obra 27	169,17
30	Frente de Obra 28	197,47
31	Frente de Obra 29	302,17
32	Frente de Obra 30	263,07
33	Frente de Obra 31	353,73
34	Frente de Obra 32	156,39
35	Frente de Obra 33	143,64
36	Frente de Obra 34	241,19
37	Frente de Obra 35	321,03
38	Frente de Obra 36	213,18
39	Frente de Obra 37	228,87
40	Frente de Obra 38	459,45
41	Frente de Obra 39	73,80
42	Frente de Obra 40	121,39
43	Frente de Obra 41	303,25
44	Frente de Obra 42	262,51
45	Frente de Obra 43	460,53
46	Frente de Obra 44	259,65
47	Frente de Obra 45	391,32

Serviço	3.4	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	12.366,67	M3

48	Frente de Obra 46	244,37
49	Frente de Obra 47	254,32
50	Frente de Obra 48	226,47
4	Frente de Obra 02	191,24
5	Frente de Obra 03	339,97
6	Frente de Obra 04	519,81
7	Frente de Obra 05	275,60
11	Frente de Obra 09	852,59
12	Frente de Obra 10	621,03
13	Frente de Obra 11	542,25
14	Frente de Obra 12	279,45
15	Frente de Obra 13	146,17
16	Frente de Obra 14	564,52
17	Frente de Obra 15	587,71
18	Frente de Obra 16	117,01
19	Frente de Obra 17	482,17
20	Frente de Obra 18	289,30
21	Frente de Obra 19	175,27
22	Frente de Obra 20	203,87
23	Frente de Obra 21	470,49
24	Frente de Obra 22	273,92
26	Frente de Obra 24	429,21
27	Frente de Obra 25	199,56
28	Frente de Obra 26	144,84
29	Frente de Obra 27	7,81
30	Frente de Obra 28	441,90
31	Frente de Obra 29	82,66
32	Frente de Obra 30	87,36
35	Frente de Obra 33	365,02
39	Frente de Obra 37	421,54
41	Frente de Obra 39	670,63
42	Frente de Obra 40	978,18
43	Frente de Obra 41	271,53
44	Frente de Obra 42	395,02
46	Frente de Obra 44	149,54
47	Frente de Obra 45	87,89
48	Frente de Obra 46	265,14
49	Frente de Obra 47	143,42
50	Frente de Obra 48	293,05
3	Frente de Obra 01	4.083,68

Serviço	3.5	SINAPI	104731	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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	15.273,59	M3	
Serviço	3.6	Cotação	PLEO 531331	REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL C/ CONTROLE	1.310,17	M3	
Serviço	3.7	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	11,38	M3	

4	Frente de Obra 02	959,57
17	Frente de Obra 15	301,94
19	Frente de Obra 17	1.122,74
23	Frente de Obra 21	143,59
25	Frente de Obra 23	3.392,74
26	Frente de Obra 24	1.046,34
30	Frente de Obra 28	476,15
35	Frente de Obra 33	1.223,74
41	Frente de Obra 39	2.275,59
42	Frente de Obra 40	247,51
3	Frente de Obra 01	346,45
25	Frente de Obra 23	963,72
5	Frente de Obra 03	0,01
6	Frente de Obra 04	0,22
7	Frente de Obra 05	0,44
10	Frente de Obra 08	0,25
11	Frente de Obra 09	1,32
13	Frente de Obra 11	0,97
16	Frente de Obra 14	0,27
18	Frente de Obra 16	0,64
22	Frente de Obra 20	0,04
27	Frente de Obra 25	0,25
28	Frente de Obra 26	0,21
30	Frente de Obra 28	0,04
32	Frente de Obra 30	1,21
33	Frente de Obra 31	0,23
34	Frente de Obra 32	0,47
35	Frente de Obra 33	0,26
36	Frente de Obra 34	0,44
37	Frente de Obra 35	0,23
38	Frente de Obra 36	0,38
39	Frente de Obra 37	0,01
40	Frente de Obra 38	0,26
44	Frente de Obra 42	0,37
45	Frente de Obra 43	0,33
46	Frente de Obra 44	0,63
47	Frente de Obra 45	0,62
48	Frente de Obra 46	0,36
49	Frente de Obra 47	0,35
50	Frente de Obra 48	0,57

Serviço	3.8	SINAPI	104730	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	18,21	M3

4	Frente de Obra 02	0,04
5	Frente de Obra 03	0,20
6	Frente de Obra 04	0,80
7	Frente de Obra 05	1,00
10	Frente de Obra 08	0,12
11	Frente de Obra 09	1,85
12	Frente de Obra 10	0,90
13	Frente de Obra 11	1,64
14	Frente de Obra 12	0,42
16	Frente de Obra 14	0,89
17	Frente de Obra 15	0,34
19	Frente de Obra 17	0,59
20	Frente de Obra 18	1,23
23	Frente de Obra 21	0,41
24	Frente de Obra 22	0,20
26	Frente de Obra 24	0,09
32	Frente de Obra 30	0,09
34	Frente de Obra 32	0,50
35	Frente de Obra 33	1,00
36	Frente de Obra 34	0,39
37	Frente de Obra 35	0,42
38	Frente de Obra 36	0,39
39	Frente de Obra 37	1,16
40	Frente de Obra 38	0,58
41	Frente de Obra 39	0,03
42	Frente de Obra 40	0,14
45	Frente de Obra 43	0,11
47	Frente de Obra 45	0,90
48	Frente de Obra 46	1,02
49	Frente de Obra 47	0,60
50	Frente de Obra 48	0,16

Serviço	3.9	SINAPI	104732	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 DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	68,35	M3

3	Frente de Obra 01	15,08
4	Frente de Obra 02	7,21
6	Frente de Obra 04	0,44
11	Frente de Obra 09	0,59
12	Frente de Obra 10	0,23
16	Frente de Obra 14	0,95
17	Frente de Obra 15	2,01
19	Frente de Obra 17	7,97
23	Frente de Obra 21	0,84

Serviço	3.10	Cotação	PLEO 531331	REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL C/ CONTROLE	9,79	M3
Macrosserviço	**4**			**MATERIAL DE EMPRÉSTIMO**		

Serviço	4.2	Composição	COMP 072	LASTRO DE AREIA C/CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	15.840,29	M3

36	Frente de Obra 34	93,69
37	Frente de Obra 35	121,16
38	Frente de Obra 36	81,46
39	Frente de Obra 37	243,16
40	Frente de Obra 38	172,00
41	Frente de Obra 39	1.132,70
42	Frente de Obra 40	479,80
43	Frente de Obra 41	219,00
44	Frente de Obra 42	268,64
45	Frente de Obra 43	207,50
46	Frente de Obra 44	178,39
47	Frente de Obra 45	213,53
48	Frente de Obra 46	215,55
49	Frente de Obra 47	172,77
50	Frente de Obra 48	223,40
3	Frente de Obra 01	320,41
4	Frente de Obra 02	396,53
5	Frente de Obra 03	337,42
6	Frente de Obra 04	497,41
7	Frente de Obra 05	363,09
8	Frente de Obra 06	263,73
9	Frente de Obra 07	360,33
10	Frente de Obra 08	133,11
11	Frente de Obra 09	528,80
12	Frente de Obra 10	296,86
13	Frente de Obra 11	485,95
14	Frente de Obra 12	326,99
15	Frente de Obra 13	271,09
16	Frente de Obra 14	329,10
17	Frente de Obra 15	493,52
18	Frente de Obra 16	362,15
19	Frente de Obra 17	469,72
20	Frente de Obra 18	368,44
21	Frente de Obra 19	310,07
22	Frente de Obra 20	320,43
23	Frente de Obra 21	460,55
24	Frente de Obra 22	285,38
25	Frente de Obra 23	386,56
26	Frente de Obra 24	432,12
27	Frente de Obra 25	324,81

28	Frente de Obra 26	333,09
29	Frente de Obra 27	158,38
30	Frente de Obra 28	398,12
31	Frente de Obra 29	314,42
32	Frente de Obra 30	309,94
33	Frente de Obra 31	308,39
34	Frente de Obra 32	185,21
35	Frente de Obra 33	483,74
36	Frente de Obra 34	233,61
37	Frente de Obra 35	306,08
38	Frente de Obra 36	251,63
39	Frente de Obra 37	365,36
40	Frente de Obra 38	425,97
41	Frente de Obra 39	143,20
42	Frente de Obra 40	270,48
43	Frente de Obra 41	346,71
44	Frente de Obra 42	200,89
45	Frente de Obra 43	304,37
46	Frente de Obra 44	299,94
47	Frente de Obra 45	313,86
48	Frente de Obra 46	263,79
49	Frente de Obra 47	211,32
50	Frente de Obra 48	287,22
3	Frente de Obra 01	568,02
4	Frente de Obra 02	352,97
5	Frente de Obra 03	317,59
6	Frente de Obra 04	470,84
7	Frente de Obra 05	343,95
8	Frente de Obra 06	253,82
9	Frente de Obra 07	342,64
10	Frente de Obra 08	127,62
11	Frente de Obra 09	488,89
12	Frente de Obra 10	281,18
13	Frente de Obra 11	457,95
14	Frente de Obra 12	310,90
15	Frente de Obra 13	258,96
16	Frente de Obra 14	309,30
17	Frente de Obra 15	466,11
18	Frente de Obra 16	345,22
19	Frente de Obra 17	407,38

Serviço	4.3	Composição	COMP 073	Base brita graduada simples - BGS	13.795,60	M3	

20	Frente de Obra 18	348,70
21	Frente de Obra 19	295,95
22	Frente de Obra 20	306,42
23	Frente de Obra 21	357,27
24	Frente de Obra 22	249,61
25	Frente de Obra 23	544,17
26	Frente de Obra 24	401,92
27	Frente de Obra 25	310,55
28	Frente de Obra 26	316,16
29	Frente de Obra 27	150,99
30	Frente de Obra 28	376,79
31	Frente de Obra 29	299,62
32	Frente de Obra 30	297,12
33	Frente de Obra 31	293,46
34	Frente de Obra 32	179,03
35	Frente de Obra 33	411,74
36	Frente de Obra 34	225,08
37	Frente de Obra 35	293,06
38	Frente de Obra 36	245,01
39	Frente de Obra 37	344,17
40	Frente de Obra 38	407,56
41	Frente de Obra 39	49,00
42	Frente de Obra 40	398,84
43	Frente de Obra 41	265,20
44	Frente de Obra 42	95,65
45	Frente de Obra 43	31,72
46	Frente de Obra 44	100,83
47	Frente de Obra 45	45,35
48	Frente de Obra 46	41,26
50	Frente de Obra 48	10,03

Macrosserviço	**5**			**MATERIAL EXCEDENTE**			

3	Frente de Obra 01	2.977,39
4	Frente de Obra 02	1.463,18
5	Frente de Obra 03	1.061,80
6	Frente de Obra 04	1.578,73
7	Frente de Obra 05	1.125,76
8	Frente de Obra 06	778,64
9	Frente de Obra 07	1.078,44
10	Frente de Obra 08	400,51
11	Frente de Obra 09	1.762,46

Serviço	5.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	55.991,08	M3	

12	Frente de Obra 10	1.034,75
13	Frente de Obra 11	1.538,92
14	Frente de Obra 12	1.024,54
15	Frente de Obra 13	818,63
16	Frente de Obra 14	1.101,19
17	Frente de Obra 15	1.666,66
18	Frente de Obra 16	1.098,04
19	Frente de Obra 17	1.809,60
20	Frente de Obra 18	1.158,78
21	Frente de Obra 19	962,48
22	Frente de Obra 20	984,88
23	Frente de Obra 21	1.486,02
24	Frente de Obra 22	894,00
25	Frente de Obra 23	2.955,43
26	Frente de Obra 24	1.678,26
27	Frente de Obra 25	1.003,61
28	Frente de Obra 26	1.020,10
29	Frente de Obra 27	469,69
30	Frente de Obra 28	1.425,51
31	Frente de Obra 29	944,81
32	Frente de Obra 30	927,25
33	Frente de Obra 31	923,01
34	Frente de Obra 32	544,58
35	Frente de Obra 33	1.790,99
36	Frente de Obra 34	693,67
37	Frente de Obra 35	909,63
38	Frente de Obra 36	741,61
39	Frente de Obra 37	1.157,61
40	Frente de Obra 38	1.272,17
41	Frente de Obra 39	1.869,52
42	Frente de Obra 40	1.462,45
43	Frente de Obra 41	1.062,57
44	Frente de Obra 42	856,00
45	Frente de Obra 43	756,54
46	Frente de Obra 44	821,35
47	Frente de Obra 45	837,38
48	Frente de Obra 46	740,43
49	Frente de Obra 47	564,02
50	Frente de Obra 48	757,49
3	Frente de Obra 01	29.773,85

Serviço	5.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	559.910,52	M3XKM	

4	Frente de Obra 02	14.631,77
5	Frente de Obra 03	10.617,97
6	Frente de Obra 04	15.787,26
7	Frente de Obra 05	11.257,63
8	Frente de Obra 06	7.786,40
9	Frente de Obra 07	10.784,44
10	Frente de Obra 08	4.005,12
11	Frente de Obra 09	17.624,59
12	Frente de Obra 10	10.347,53
13	Frente de Obra 11	15.389,18
14	Frente de Obra 12	10.245,43
15	Frente de Obra 13	8.186,29
16	Frente de Obra 14	11.011,88
17	Frente de Obra 15	16.666,60
18	Frente de Obra 16	10.980,40
19	Frente de Obra 17	18.095,99
20	Frente de Obra 18	11.587,76
21	Frente de Obra 19	9.624,77
22	Frente de Obra 20	9.848,83
23	Frente de Obra 21	14.860,16
24	Frente de Obra 22	8.939,99
25	Frente de Obra 23	29.554,27
26	Frente de Obra 24	16.782,61
27	Frente de Obra 25	10.036,05
28	Frente de Obra 26	10.200,99
29	Frente de Obra 27	4.696,92
30	Frente de Obra 28	14.255,09
31	Frente de Obra 29	9.448,10
32	Frente de Obra 30	9.272,52
33	Frente de Obra 31	9.230,08
34	Frente de Obra 32	5.445,79
35	Frente de Obra 33	17.909,87
36	Frente de Obra 34	6.936,71
37	Frente de Obra 35	9.096,25
38	Frente de Obra 36	7.416,12
39	Frente de Obra 37	11.576,14
40	Frente de Obra 38	12.721,75
41	Frente de Obra 39	18.695,15
42	Frente de Obra 40	14.624,54
43	Frente de Obra 41	10.625,69

Serviço	5.3	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	55.991,08	M3

44	Frente de Obra 42	8.560,04
45	Frente de Obra 43	7.565,38
46	Frente de Obra 44	8.213,47
47	Frente de Obra 45	8.373,80
48	Frente de Obra 46	7.404,33
49	Frente de Obra 47	5.640,16
50	Frente de Obra 48	7.574,86
3	Frente de Obra 01	2.977,39
4	Frente de Obra 02	1.463,18
5	Frente de Obra 03	1.061,80
6	Frente de Obra 04	1.578,73
7	Frente de Obra 05	1.125,76
8	Frente de Obra 06	778,64
9	Frente de Obra 07	1.078,44
10	Frente de Obra 08	400,51
11	Frente de Obra 09	1.762,46
12	Frente de Obra 10	1.034,75
13	Frente de Obra 11	1.538,92
14	Frente de Obra 12	1.024,54
15	Frente de Obra 13	818,63
16	Frente de Obra 14	1.101,19
17	Frente de Obra 15	1.666,66
18	Frente de Obra 16	1.098,04
19	Frente de Obra 17	1.809,60
20	Frente de Obra 18	1.158,78
21	Frente de Obra 19	962,48
22	Frente de Obra 20	984,88
23	Frente de Obra 21	1.486,02
24	Frente de Obra 22	894,00
25	Frente de Obra 23	2.955,43
26	Frente de Obra 24	1.678,26
27	Frente de Obra 25	1.003,61
28	Frente de Obra 26	1.020,10
29	Frente de Obra 27	469,69
30	Frente de Obra 28	1.425,51
31	Frente de Obra 29	944,81
32	Frente de Obra 30	927,25
33	Frente de Obra 31	923,01
34	Frente de Obra 32	544,58
35	Frente de Obra 33	1.790,99

						36	Frente de Obra 34 693,67
						37	Frente de Obra 35 909,63
						38	Frente de Obra 36 741,61
						39	Frente de Obra 37 1.157,61
						40	Frente de Obra 38 1.272,17
						41	Frente de Obra 39 1.869,52
						42	Frente de Obra 40 1.462,45
						43	Frente de Obra 41 1.062,57
						44	Frente de Obra 42 856,00
						45	Frente de Obra 43 756,54
						46	Frente de Obra 44 821,35
						47	Frente de Obra 45 837,38
						48	Frente de Obra 46 740,43
						49	Frente de Obra 47 564,02
						50	Frente de Obra 48 757,49
Macrosserviço	**6**			**PAVIMENTAÇÃO**			
						3	Frente de Obra 01 1.097,94
						4	Frente de Obra 02 1.141,70
						5	Frente de Obra 03 783,95
						6	Frente de Obra 04 1.571,86
						7	Frente de Obra 05 1.100,90
						8	Frente de Obra 06 285,00
						9	Frente de Obra 07 903,28
						10	Frente de Obra 08 310,79
						11	Frente de Obra 09 1.744,24
						12	Frente de Obra 10 245,00
						13	Frente de Obra 11 1.802,16
						14	Frente de Obra 12 897,88
						15	Frente de Obra 13 743,08
						16	Frente de Obra 14 1.182,89
						17	Frente de Obra 15 1.250,17
						18	Frente de Obra 16 1.019,49
						19	Frente de Obra 17 883,49
						20	Frente de Obra 18 825,59
						21	Frente de Obra 19 537,88
						22	Frente de Obra 20 315,00
						23	Frente de Obra 21 884,91
						24	Frente de Obra 22 531,28
						25	Frente de Obra 23 2.153,70
						26	Frente de Obra 24 571,96
Serviço	6.1	Composição	COMP 104	Demolição de pavimentação de asfalto com transporte (1,5 % empolamento + 20 km	36.941,54	M3	

Serviço	6.1	Compactação	COMP 104	de DMT)		36.341,34	M2

27	Frente de Obra 25	556,12
28	Frente de Obra 26	653,60
29	Frente de Obra 27	325,48
30	Frente de Obra 28	660,33
31	Frente de Obra 29	708,96
32	Frente de Obra 30	1.239,37
33	Frente de Obra 31	737,97
34	Frente de Obra 32	446,24
35	Frente de Obra 33	1.438,24
36	Frente de Obra 34	827,92
37	Frente de Obra 35	770,51
38	Frente de Obra 36	587,24
39	Frente de Obra 37	1.404,99
40	Frente de Obra 38	915,43
41	Frente de Obra 39	360,00
42	Frente de Obra 40	325,00
43	Frente de Obra 41	315,00
44	Frente de Obra 42	280,00
45	Frente de Obra 43	305,00
46	Frente de Obra 44	295,00
47	Frente de Obra 45	310,00
48	Frente de Obra 46	255,00
49	Frente de Obra 47	190,00
50	Frente de Obra 48	250,00
3	Frente de Obra 01	70,00
4	Frente de Obra 02	50,00
5	Frente de Obra 03	45,00
6	Frente de Obra 04	75,00
7	Frente de Obra 05	55,00
8	Frente de Obra 06	45,00
9	Frente de Obra 07	55,00
10	Frente de Obra 08	20,00
11	Frente de Obra 09	75,00
12	Frente de Obra 10	40,00
13	Frente de Obra 11	70,00
14	Frente de Obra 12	50,00
15	Frente de Obra 13	45,00
16	Frente de Obra 14	45,00
17	Frente de Obra 15	70,00
18	Frente de Obra 16	55,00

Serviço	6.2	SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF - 12/2020	6.023,38	M2

19	Frente de Obra 17	65,00
20	Frente de Obra 18	55,00
21	Frente de Obra 19	50,00
22	Frente de Obra 20	50,00
23	Frente de Obra 21	167,68
24	Frente de Obra 22	40,00
25	Frente de Obra 23	65,00
26	Frente de Obra 24	55,00
27	Frente de Obra 25	50,00
28	Frente de Obra 26	50,00
29	Frente de Obra 27	25,00
30	Frente de Obra 28	55,00
31	Frente de Obra 29	50,00
32	Frente de Obra 30	50,00
33	Frente de Obra 31	339,36
34	Frente de Obra 32	166,00
35	Frente de Obra 33	55,00
36	Frente de Obra 34	148,67
37	Frente de Obra 35	365,38
38	Frente de Obra 36	336,24
39	Frente de Obra 37	55,00
40	Frente de Obra 38	668,28
41	Frente de Obra 39	60,00
42	Frente de Obra 40	240,20
43	Frente de Obra 41	679,69
44	Frente de Obra 42	344,88
45	Frente de Obra 43	146,12
46	Frente de Obra 44	272,76
47	Frente de Obra 45	187,12
48	Frente de Obra 46	165,00
49	Frente de Obra 47	30,00
50	Frente de Obra 48	71,00
3	Frente de Obra 01	1.446,00
4	Frente de Obra 02	505,84
5	Frente de Obra 03	711,61
6	Frente de Obra 04	695,88
7	Frente de Obra 05	573,76
8	Frente de Obra 06	992,24
9	Frente de Obra 07	759,10
10	Frente de Obra 08	315,60

Serviço	6.3	SINAPI	101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	29.257,20	M2

11	Frente de Obra 09	623,73
12	Frente de Obra 10	1.069,75
13	Frente de Obra 11	408,84
14	Frente de Obra 12	606,10
15	Frente de Obra 13	523,60
16	Frente de Obra 14	304,84
17	Frente de Obra 15	971,55
18	Frente de Obra 16	675,16
19	Frente de Obra 17	1.076,53
20	Frente de Obra 18	847,92
21	Frente de Obra 19	896,97
22	Frente de Obra 20	1.183,17
23	Frente de Obra 21	832,57
24	Frente de Obra 22	695,54
25	Frente de Obra 23	315,00
26	Frente de Obra 24	1.308,02
27	Frente de Obra 25	951,93
28	Frente de Obra 26	850,93
29	Frente de Obra 27	406,22
30	Frente de Obra 28	1.115,89
31	Frente de Obra 29	742,56
32	Frente de Obra 30	245,00
33	Frente de Obra 31	409,80
34	Frente de Obra 32	331,51
35	Frente de Obra 33	470,37
36	Frente de Obra 34	190,00
37	Frente de Obra 35	362,96
38	Frente de Obra 36	365,79
39	Frente de Obra 37	250,00
40	Frente de Obra 38	494,63
41	Frente de Obra 39	429,20
42	Frente de Obra 40	1.319,69
43	Frente de Obra 41	436,72
44	Frente de Obra 42	215,00
45	Frente de Obra 43	235,00
46	Frente de Obra 44	319,68
47	Frente de Obra 45	240,00
48	Frente de Obra 46	195,00
49	Frente de Obra 47	145,00
50	Frente de Obra 48	195,00

Serviço	6.4	Cotação	PLEO 22142	RETIRADA MEIO FIO CONCRETO COM EMPILHAMENTO	3.791,00	M

3	Frente de Obra 01	106,00
4	Frente de Obra 02	75,00
5	Frente de Obra 03	70,00
6	Frente de Obra 04	113,00
7	Frente de Obra 05	85,00
8	Frente de Obra 06	72,00
9	Frente de Obra 07	85,00
10	Frente de Obra 08	33,00
11	Frente de Obra 09	119,00
12	Frente de Obra 10	62,00
13	Frente de Obra 11	109,00
14	Frente de Obra 12	77,00
15	Frente de Obra 13	67,00
16	Frente de Obra 14	73,00
17	Frente de Obra 15	108,00
18	Frente de Obra 16	88,00
19	Frente de Obra 17	97,00
20	Frente de Obra 18	83,00
21	Frente de Obra 19	74,00
22	Frente de Obra 20	79,00
23	Frente de Obra 21	99,00
24	Frente de Obra 22	64,00
25	Frente de Obra 23	102,00
26	Frente de Obra 24	89,00
27	Frente de Obra 25	78,00
28	Frente de Obra 26	74,00
29	Frente de Obra 27	37,00
30	Frente de Obra 28	85,00
31	Frente de Obra 29	75,00
32	Frente de Obra 30	80,00
33	Frente de Obra 31	75,00
34	Frente de Obra 32	52,00
35	Frente de Obra 33	86,00
36	Frente de Obra 34	62,00
37	Frente de Obra 35	76,00
38	Frente de Obra 36	70,00
39	Frente de Obra 37	81,00
40	Frente de Obra 38	106,00
41	Frente de Obra 39	90,00
42	Frente de Obra 40	81,00

Serviço	6.5	Outros	PROPRCOMP 061	Imprimação com asfalto diluído	36.656,09	M2

43	Frente de Obra 41	79,00
44	Frente de Obra 42	71,00
45	Frente de Obra 43	76,00
46	Frente de Obra 44	75,00
47	Frente de Obra 45	78,00
48	Frente de Obra 46	64,00
49	Frente de Obra 47	48,00
50	Frente de Obra 48	63,00
3	Frente de Obra 01	1.088,64
4	Frente de Obra 02	1.126,90
5	Frente de Obra 03	775,74
6	Frente de Obra 04	1.558,14
7	Frente de Obra 05	1.087,31
8	Frente de Obra 06	285,00
9	Frente de Obra 07	898,72
10	Frente de Obra 08	307,97
11	Frente de Obra 09	1.723,93
12	Frente de Obra 10	245,00
13	Frente de Obra 11	1.783,06
14	Frente de Obra 12	893,20
15	Frente de Obra 13	740,96
16	Frente de Obra 14	1.171,87
17	Frente de Obra 15	1.240,49
18	Frente de Obra 16	1.009,55
19	Frente de Obra 17	875,42
20	Frente de Obra 18	818,73
21	Frente de Obra 19	536,28
22	Frente de Obra 20	315,00
23	Frente de Obra 21	876,70
24	Frente de Obra 22	529,68
25	Frente de Obra 23	2.124,68
26	Frente de Obra 24	569,14
27	Frente de Obra 25	554,39
28	Frente de Obra 26	650,65
29	Frente de Obra 27	323,88
30	Frente de Obra 28	654,94
31	Frente de Obra 29	706,01
32	Frente de Obra 30	1.229,30
33	Frente de Obra 31	732,32
34	Frente de Obra 32	443,42

Serviço	6.6	Complementar	COMP 003	Replastificação CB02 - Esp. 6 cm	2.352,47	m3

27	Frente de Obra 25	44,35
28	Frente de Obra 26	52,05
29	Frente de Obra 27	25,91
30	Frente de Obra 28	52,40
31	Frente de Obra 29	56,48
32	Frente de Obra 30	98,34
33	Frente de Obra 31	58,59
34	Frente de Obra 32	35,47
35	Frente de Obra 33	113,76
36	Frente de Obra 34	65,87
37	Frente de Obra 35	61,08
38	Frente de Obra 36	46,74
39	Frente de Obra 37	111,39
40	Frente de Obra 38	72,69
41	Frente de Obra 39	28,80
42	Frente de Obra 40	26,00
43	Frente de Obra 41	25,20
44	Frente de Obra 42	22,40
45	Frente de Obra 43	24,40
46	Frente de Obra 44	23,60
47	Frente de Obra 45	24,80
48	Frente de Obra 46	20,40
49	Frente de Obra 47	15,20
50	Frente de Obra 48	20,00
3	Frente de Obra 01	106,00
4	Frente de Obra 02	75,00
5	Frente de Obra 03	70,00
6	Frente de Obra 04	113,00
7	Frente de Obra 05	85,00
8	Frente de Obra 06	72,00
9	Frente de Obra 07	85,00
10	Frente de Obra 08	33,00
11	Frente de Obra 09	119,00
12	Frente de Obra 10	62,00
13	Frente de Obra 11	109,00
14	Frente de Obra 12	77,00
15	Frente de Obra 13	67,00
16	Frente de Obra 14	73,00
17	Frente de Obra 15	108,00
18	Frente de Obra 16	88,00

Serviço	6.7	Cotação	PLEO 522140	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO	3.791,00	M

19	Frente de Obra 17	97,00
20	Frente de Obra 18	83,00
21	Frente de Obra 19	74,00
22	Frente de Obra 20	79,00
23	Frente de Obra 21	99,00
24	Frente de Obra 22	64,00
25	Frente de Obra 23	102,00
26	Frente de Obra 24	89,00
27	Frente de Obra 25	78,00
28	Frente de Obra 26	74,00
29	Frente de Obra 27	37,00
30	Frente de Obra 28	85,00
31	Frente de Obra 29	75,00
32	Frente de Obra 30	80,00
33	Frente de Obra 31	75,00
34	Frente de Obra 32	52,00
35	Frente de Obra 33	86,00
36	Frente de Obra 34	62,00
37	Frente de Obra 35	76,00
38	Frente de Obra 36	70,00
39	Frente de Obra 37	81,00
40	Frente de Obra 38	106,00
41	Frente de Obra 39	90,00
42	Frente de Obra 40	81,00
43	Frente de Obra 41	79,00
44	Frente de Obra 42	71,00
45	Frente de Obra 43	76,00
46	Frente de Obra 44	75,00
47	Frente de Obra 45	78,00
48	Frente de Obra 46	64,00
49	Frente de Obra 47	48,00
50	Frente de Obra 48	63,00
3	Frente de Obra 01	5,79
4	Frente de Obra 02	5,88
5	Frente de Obra 03	4,10
6	Frente de Obra 04	8,17
7	Frente de Obra 05	5,71
8	Frente de Obra 06	1,65
9	Frente de Obra 07	4,77
10	Frente de Obra 08	1,64

Serviço	6.8	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	213,36	M2

11	Frente de Obra 09	8,99
12	Frente de Obra 10	1,43
13	Frente de Obra 11	9,27
14	Frente de Obra 12	4,72
15	Frente de Obra 13	3,93
16	Frente de Obra 14	6,08
17	Frente de Obra 15	6,55
18	Frente de Obra 16	5,32
19	Frente de Obra 17	4,70
20	Frente de Obra 18	4,37
21	Frente de Obra 19	2,93
22	Frente de Obra 20	1,83
23	Frente de Obra 21	5,22
24	Frente de Obra 22	2,85
25	Frente de Obra 23	10,95
26	Frente de Obra 24	3,12
27	Frente de Obra 25	3,02
28	Frente de Obra 26	3,50
29	Frente de Obra 27	1,74
30	Frente de Obra 28	3,55
31	Frente de Obra 29	3,78
32	Frente de Obra 30	6,40
33	Frente de Obra 31	5,36
34	Frente de Obra 32	3,05
35	Frente de Obra 33	7,38
36	Frente de Obra 34	4,86
37	Frente de Obra 35	5,64
38	Frente de Obra 36	4,60
39	Frente de Obra 37	7,24
40	Frente de Obra 38	7,88
41	Frente de Obra 39	2,10
42	Frente de Obra 40	2,83
43	Frente de Obra 41	4,97
44	Frente de Obra 42	3,12
45	Frente de Obra 43	2,25
46	Frente de Obra 44	2,84
47	Frente de Obra 45	2,48
48	Frente de Obra 46	2,10
49	Frente de Obra 47	1,10
50	Frente de Obra 48	1,60

Serviço	6.9	Cotação	PLEO 592620A	Remoção de pav. de laje grês c/ reapr.	312,30	M2

3	Frente de Obra 01	9,00
4	Frente de Obra 02	6,30
5	Frente de Obra 03	5,40
6	Frente de Obra 04	9,00
7	Frente de Obra 05	7,20
8	Frente de Obra 06	6,30
9	Frente de Obra 07	7,20
10	Frente de Obra 08	2,70
11	Frente de Obra 09	9,90
12	Frente de Obra 10	5,40
13	Frente de Obra 11	9,00
14	Frente de Obra 12	6,30
15	Frente de Obra 13	5,40
16	Frente de Obra 14	6,30
17	Frente de Obra 15	9,00
18	Frente de Obra 16	7,20
19	Frente de Obra 17	8,10
20	Frente de Obra 18	7,20
21	Frente de Obra 19	6,30
22	Frente de Obra 20	6,30
23	Frente de Obra 21	8,10
24	Frente de Obra 22	5,40
25	Frente de Obra 23	8,10
26	Frente de Obra 24	7,20
27	Frente de Obra 25	6,30
28	Frente de Obra 26	6,30
29	Frente de Obra 27	2,70
30	Frente de Obra 28	7,20
31	Frente de Obra 29	6,30
32	Frente de Obra 30	6,30
33	Frente de Obra 31	6,30
34	Frente de Obra 32	4,50
35	Frente de Obra 33	7,20
36	Frente de Obra 34	5,40
37	Frente de Obra 35	6,30
38	Frente de Obra 36	5,40
39	Frente de Obra 37	6,30
40	Frente de Obra 38	9,00
41	Frente de Obra 39	7,20
42	Frente de Obra 40	6,30

Serviço	6.10	SINAPI	101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	926,10	M2

43	Frente de Obra 41	6,30
44	Frente de Obra 42	5,40
45	Frente de Obra 43	6,30
46	Frente de Obra 44	6,30
47	Frente de Obra 45	6,30
48	Frente de Obra 46	5,40
49	Frente de Obra 47	3,60
50	Frente de Obra 48	5,40
3	Frente de Obra 01	26,10
4	Frente de Obra 02	18,00
5	Frente de Obra 03	17,10
6	Frente de Obra 04	27,90
7	Frente de Obra 05	20,70
8	Frente de Obra 06	18,00
9	Frente de Obra 07	20,70
10	Frente de Obra 08	8,10
11	Frente de Obra 09	28,80
12	Frente de Obra 10	15,30
13	Frente de Obra 11	27,00
14	Frente de Obra 12	18,90
15	Frente de Obra 13	16,20
16	Frente de Obra 14	18,00
17	Frente de Obra 15	26,10
18	Frente de Obra 16	21,60
19	Frente de Obra 17	23,40
20	Frente de Obra 18	20,70
21	Frente de Obra 19	18,00
22	Frente de Obra 20	19,80
23	Frente de Obra 21	24,30
24	Frente de Obra 22	15,30
25	Frente de Obra 23	25,20
26	Frente de Obra 24	21,60
27	Frente de Obra 25	18,90
28	Frente de Obra 26	18,00
29	Frente de Obra 27	9,00
30	Frente de Obra 28	20,70
31	Frente de Obra 29	18,00
32	Frente de Obra 30	19,80
33	Frente de Obra 31	18,00
34	Frente de Obra 32	12,60

Serviço	6.11	SINAPI	101865	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM RECORTE/AJUSTAMENTO DAS PEDRAS DA JUNTAS	936,10	M2	

35	Frente de Obra 33	20,70
36	Frente de Obra 34	15,30
37	Frente de Obra 35	18,90
38	Frente de Obra 36	17,10
39	Frente de Obra 37	19,80
40	Frente de Obra 38	26,10
41	Frente de Obra 39	22,50
42	Frente de Obra 40	19,80
43	Frente de Obra 41	18,90
44	Frente de Obra 42	17,10
45	Frente de Obra 43	18,90
46	Frente de Obra 44	18,00
47	Frente de Obra 45	18,90
48	Frente de Obra 46	15,30
49	Frente de Obra 47	11,70
50	Frente de Obra 48	15,30
3	Frente de Obra 01	26,10
4	Frente de Obra 02	18,00
5	Frente de Obra 03	17,10
6	Frente de Obra 04	27,90
7	Frente de Obra 05	20,70
8	Frente de Obra 06	18,00
9	Frente de Obra 07	20,70
10	Frente de Obra 08	8,10
11	Frente de Obra 09	28,80
12	Frente de Obra 10	15,30
13	Frente de Obra 11	27,00
14	Frente de Obra 12	18,90
15	Frente de Obra 13	16,20
16	Frente de Obra 14	18,00
17	Frente de Obra 15	26,10
18	Frente de Obra 16	21,60
19	Frente de Obra 17	23,40
20	Frente de Obra 18	20,70
21	Frente de Obra 19	18,00
22	Frente de Obra 20	19,80
23	Frente de Obra 21	24,30
24	Frente de Obra 22	15,30
25	Frente de Obra 23	25,20
26	Frente de Obra 24	21,60

88489	5.11	SINAPI	101620	ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS PORCELANICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	345,10	M2

27	Frente de Obra 25	18,90
28	Frente de Obra 26	18,00
29	Frente de Obra 27	9,00
30	Frente de Obra 28	20,70
31	Frente de Obra 29	18,00
32	Frente de Obra 30	19,80
33	Frente de Obra 31	18,00
34	Frente de Obra 32	12,60
35	Frente de Obra 33	20,70
36	Frente de Obra 34	15,30
37	Frente de Obra 35	18,90
38	Frente de Obra 36	17,10
39	Frente de Obra 37	19,80
40	Frente de Obra 38	26,10
41	Frente de Obra 39	22,50
42	Frente de Obra 40	19,80
43	Frente de Obra 41	18,90
44	Frente de Obra 42	17,10
45	Frente de Obra 43	18,90
46	Frente de Obra 44	18,00
47	Frente de Obra 45	18,90
48	Frente de Obra 46	15,30
49	Frente de Obra 47	11,70
50	Frente de Obra 48	15,30
3	Frente de Obra 01	1,20
4	Frente de Obra 02	0,88
5	Frente de Obra 03	0,82
6	Frente de Obra 04	1,32
7	Frente de Obra 05	0,95
8	Frente de Obra 06	0,82
9	Frente de Obra 07	1,01
10	Frente de Obra 08	0,38
11	Frente de Obra 09	1,39
12	Frente de Obra 10	0,69
13	Frente de Obra 11	1,26
14	Frente de Obra 12	0,88
15	Frente de Obra 13	0,76
16	Frente de Obra 14	0,82
17	Frente de Obra 15	1,26
18	Frente de Obra 16	1,01

Serviço	6.12	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	43,70	M3

19	Frente de Obra 17	1,13
20	Frente de Obra 18	0,95
21	Frente de Obra 19	0,82
22	Frente de Obra 20	0,88
23	Frente de Obra 21	1,13
24	Frente de Obra 22	0,76
25	Frente de Obra 23	1,20
26	Frente de Obra 24	1,01
27	Frente de Obra 25	0,88
28	Frente de Obra 26	0,88
29	Frente de Obra 27	0,44
30	Frente de Obra 28	0,95
31	Frente de Obra 29	0,88
32	Frente de Obra 30	0,95
33	Frente de Obra 31	0,88
34	Frente de Obra 32	0,57
35	Frente de Obra 33	1,01
36	Frente de Obra 34	0,69
37	Frente de Obra 35	0,88
38	Frente de Obra 36	0,82
39	Frente de Obra 37	0,95
40	Frente de Obra 38	1,20
41	Frente de Obra 39	1,01
42	Frente de Obra 40	0,95
43	Frente de Obra 41	0,88
44	Frente de Obra 42	0,82
45	Frente de Obra 43	0,88
46	Frente de Obra 44	0,88
47	Frente de Obra 45	0,88
48	Frente de Obra 46	0,76
49	Frente de Obra 47	0,57
50	Frente de Obra 48	0,76
3	Frente de Obra 01	17,10
4	Frente de Obra 02	12,60
5	Frente de Obra 03	11,70
6	Frente de Obra 04	18,90
7	Frente de Obra 05	13,50
8	Frente de Obra 06	11,70
9	Frente de Obra 07	14,40
10	Frente de Obra 08	5,40

Serviço	6.13	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	623,70	M2

11	Frente de Obra 09	19,80
12	Frente de Obra 10	9,90
13	Frente de Obra 11	18,00
14	Frente de Obra 12	12,60
15	Frente de Obra 13	10,80
16	Frente de Obra 14	11,70
17	Frente de Obra 15	18,00
18	Frente de Obra 16	14,40
19	Frente de Obra 17	16,20
20	Frente de Obra 18	13,50
21	Frente de Obra 19	11,70
22	Frente de Obra 20	12,60
23	Frente de Obra 21	16,20
24	Frente de Obra 22	10,80
25	Frente de Obra 23	17,10
26	Frente de Obra 24	14,40
27	Frente de Obra 25	12,60
28	Frente de Obra 26	12,60
29	Frente de Obra 27	6,30
30	Frente de Obra 28	13,50
31	Frente de Obra 29	12,60
32	Frente de Obra 30	13,50
33	Frente de Obra 31	12,60
34	Frente de Obra 32	8,10
35	Frente de Obra 33	14,40
36	Frente de Obra 34	9,90
37	Frente de Obra 35	12,60
38	Frente de Obra 36	11,70
39	Frente de Obra 37	13,50
40	Frente de Obra 38	17,10
41	Frente de Obra 39	14,40
42	Frente de Obra 40	13,50
43	Frente de Obra 41	12,60
44	Frente de Obra 42	11,70
45	Frente de Obra 43	12,60
46	Frente de Obra 44	12,60
47	Frente de Obra 45	12,60
48	Frente de Obra 46	10,80
49	Frente de Obra 47	8,10
50	Frente de Obra 48	10,80

Serviço	6.14	Cotação	PLEO 592617	Recomposição de pav. de laje grês c/ reapr.	244,24	M2

3	Frente de Obra 01	7,04
4	Frente de Obra 02	4,93
5	Frente de Obra 03	4,22
6	Frente de Obra 04	7,04
7	Frente de Obra 05	5,63
8	Frente de Obra 06	4,93
9	Frente de Obra 07	5,63
10	Frente de Obra 08	2,11
11	Frente de Obra 09	7,74
12	Frente de Obra 10	4,22
13	Frente de Obra 11	7,04
14	Frente de Obra 12	4,93
15	Frente de Obra 13	4,22
16	Frente de Obra 14	4,93
17	Frente de Obra 15	7,04
18	Frente de Obra 16	5,63
19	Frente de Obra 17	6,33
20	Frente de Obra 18	5,63
21	Frente de Obra 19	4,93
22	Frente de Obra 20	4,93
23	Frente de Obra 21	6,33
24	Frente de Obra 22	4,22
25	Frente de Obra 23	6,33
26	Frente de Obra 24	5,63
27	Frente de Obra 25	4,93
28	Frente de Obra 26	4,93
29	Frente de Obra 27	2,11
30	Frente de Obra 28	5,63
31	Frente de Obra 29	4,93
32	Frente de Obra 30	4,93
33	Frente de Obra 31	4,93
34	Frente de Obra 32	3,52
35	Frente de Obra 33	5,63
36	Frente de Obra 34	4,22
37	Frente de Obra 35	4,93
38	Frente de Obra 36	4,22
39	Frente de Obra 37	4,93
40	Frente de Obra 38	7,04
41	Frente de Obra 39	5,63
42	Frente de Obra 40	4,93

Serviço	6.15	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	487,60	M2

43	Frente de Obra 41	4,93
44	Frente de Obra 42	4,22
45	Frente de Obra 43	4,93
46	Frente de Obra 44	4,93
47	Frente de Obra 45	4,93
48	Frente de Obra 46	4,22
49	Frente de Obra 47	2,81
50	Frente de Obra 48	4,22
3	Frente de Obra 01	13,37
4	Frente de Obra 02	9,85
5	Frente de Obra 03	9,15
6	Frente de Obra 04	14,78
7	Frente de Obra 05	10,55
8	Frente de Obra 06	9,15
9	Frente de Obra 07	11,26
10	Frente de Obra 08	4,22
11	Frente de Obra 09	15,48
12	Frente de Obra 10	7,74
13	Frente de Obra 11	14,07
14	Frente de Obra 12	9,85
15	Frente de Obra 13	8,44
16	Frente de Obra 14	9,15
17	Frente de Obra 15	14,07
18	Frente de Obra 16	11,26
19	Frente de Obra 17	12,67
20	Frente de Obra 18	10,55
21	Frente de Obra 19	9,15
22	Frente de Obra 20	9,85
23	Frente de Obra 21	12,67
24	Frente de Obra 22	8,44
25	Frente de Obra 23	13,37
26	Frente de Obra 24	11,26
27	Frente de Obra 25	9,85
28	Frente de Obra 26	9,85
29	Frente de Obra 27	4,93
30	Frente de Obra 28	10,55
31	Frente de Obra 29	9,85
32	Frente de Obra 30	10,55
33	Frente de Obra 31	9,85
34	Frente de Obra 32	6,33

						35	Frente de Obra 33	11,26
						36	Frente de Obra 34	7,74
						37	Frente de Obra 35	9,85
						38	Frente de Obra 36	9,15
						39	Frente de Obra 37	10,55
						40	Frente de Obra 38	13,37
						41	Frente de Obra 39	11,26
						42	Frente de Obra 40	10,55
						43	Frente de Obra 41	9,85
						44	Frente de Obra 42	9,15
						45	Frente de Obra 43	9,85
						46	Frente de Obra 44	9,85
						47	Frente de Obra 45	9,85
						48	Frente de Obra 46	8,44
						49	Frente de Obra 47	6,33
						50	Frente de Obra 48	8,44
Macrosserviço	**7**			**REDES COLETORAS E EMISSÁRIOS**				
						4	Frente de Obra 02	270,00
						5	Frente de Obra 03	736,00
						6	Frente de Obra 04	1.185,00
						7	Frente de Obra 05	887,00
						8	Frente de Obra 06	751,00
						9	Frente de Obra 07	895,00
						10	Frente de Obra 08	348,00
						11	Frente de Obra 09	1.099,00
						12	Frente de Obra 10	647,00
						13	Frente de Obra 11	1.146,00
						14	Frente de Obra 12	809,00
						15	Frente de Obra 13	700,00
						16	Frente de Obra 14	764,00
						17	Frente de Obra 15	1.130,00
						18	Frente de Obra 16	922,00
						19	Frente de Obra 17	1.016,00
						20	Frente de Obra 18	869,00
						21	Frente de Obra 19	773,00
						22	Frente de Obra 20	830,00
						23	Frente de Obra 21	1.041,00
						24	Frente de Obra 22	669,00
						26	Frente de Obra 24	723,00
Serviço	7.1	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	34.349,00	M	27	Frente de Obra 25	819,00

Serviço	7.2	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	937,00	M
Serviço	7.3	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	1.273,00	M
Serviço	7.4	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	130,00	M
Serviço	7.5	SINAPI	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	2.638,00	M
Serviço	7.6	SINAPI	92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	438,00	M

28	Frente de Obra 26	779,00
29	Frente de Obra 27	394,00
30	Frente de Obra 28	885,00
31	Frente de Obra 29	784,00
32	Frente de Obra 30	843,00
33	Frente de Obra 31	782,00
34	Frente de Obra 32	542,00
35	Frente de Obra 33	501,00
36	Frente de Obra 34	652,00
37	Frente de Obra 35	803,00
38	Frente de Obra 36	736,00
39	Frente de Obra 37	856,00
40	Frente de Obra 38	1.112,00
42	Frente de Obra 40	477,00
43	Frente de Obra 41	825,00
44	Frente de Obra 42	409,00
45	Frente de Obra 43	803,00
46	Frente de Obra 44	638,00
47	Frente de Obra 45	822,00
48	Frente de Obra 46	668,00
49	Frente de Obra 47	507,00
50	Frente de Obra 48	502,00
4	Frente de Obra 02	513,00
26	Frente de Obra 24	206,00
46	Frente de Obra 44	146,00
50	Frente de Obra 48	72,00
3	Frente de Obra 01	313,00
11	Frente de Obra 09	147,00
25	Frente de Obra 23	458,00
35	Frente de Obra 33	269,00
50	Frente de Obra 48	86,00
35	Frente de Obra 33	130,00
3	Frente de Obra 01	795,00
25	Frente de Obra 23	616,00
41	Frente de Obra 39	510,00
42	Frente de Obra 40	378,00
44	Frente de Obra 42	339,00
41	Frente de Obra 39	438,00
5	Frente de Obra 03	1,00
6	Frente de Obra 04	5,00

Serviço	7.7	Composição	COMP 074	Tê corneta - IT	197,00	UN

7	Frente de Obra 05	4,00
8	Frente de Obra 06	9,00
9	Frente de Obra 07	6,00
10	Frente de Obra 08	2,00
11	Frente de Obra 09	1,00
12	Frente de Obra 10	3,00
13	Frente de Obra 11	3,00
14	Frente de Obra 12	6,00
15	Frente de Obra 13	7,00
16	Frente de Obra 14	3,00
17	Frente de Obra 15	3,00
18	Frente de Obra 16	6,00
19	Frente de Obra 17	3,00
20	Frente de Obra 18	5,00
21	Frente de Obra 19	5,00
22	Frente de Obra 20	8,00
23	Frente de Obra 21	5,00
24	Frente de Obra 22	6,00
26	Frente de Obra 24	1,00
27	Frente de Obra 25	6,00
28	Frente de Obra 26	3,00
29	Frente de Obra 27	3,00
30	Frente de Obra 28	2,00
31	Frente de Obra 29	6,00
32	Frente de Obra 30	5,00
33	Frente de Obra 31	6,00
34	Frente de Obra 32	4,00
35	Frente de Obra 33	1,00
36	Frente de Obra 34	5,00
37	Frente de Obra 35	5,00
38	Frente de Obra 36	4,00
39	Frente de Obra 37	4,00
40	Frente de Obra 38	7,00
42	Frente de Obra 40	1,00
43	Frente de Obra 41	6,00
44	Frente de Obra 42	4,00
45	Frente de Obra 43	8,00
46	Frente de Obra 44	7,00
47	Frente de Obra 45	5,00
48	Frente de Obra 46	5,00

Serviço	7.8	SINAPI	104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	59,50	M

49	Frente de Obra 47	3,00
50	Frente de Obra 48	5,00
5	Frente de Obra 03	0,38
6	Frente de Obra 04	1,54
7	Frente de Obra 05	1,16
8	Frente de Obra 06	2,34
9	Frente de Obra 07	2,04
10	Frente de Obra 08	0,64
11	Frente de Obra 09	0,38
12	Frente de Obra 10	0,78
13	Frente de Obra 11	1,02
14	Frente de Obra 12	2,16
15	Frente de Obra 13	2,54
16	Frente de Obra 14	1,02
17	Frente de Obra 15	1,02
18	Frente de Obra 16	2,04
19	Frente de Obra 17	0,78
20	Frente de Obra 18	1,42
21	Frente de Obra 19	1,54
22	Frente de Obra 20	2,08
23	Frente de Obra 21	1,42
24	Frente de Obra 22	1,80
26	Frente de Obra 24	0,38
27	Frente de Obra 25	1,92
28	Frente de Obra 26	1,02
29	Frente de Obra 27	1,02
30	Frente de Obra 28	0,52
31	Frente de Obra 29	1,80
32	Frente de Obra 30	1,90
33	Frente de Obra 31	1,80
34	Frente de Obra 32	1,16
35	Frente de Obra 33	0,38
36	Frente de Obra 34	1,78
37	Frente de Obra 35	1,54
38	Frente de Obra 36	1,28
39	Frente de Obra 37	1,52
40	Frente de Obra 38	1,94
42	Frente de Obra 40	0,26
43	Frente de Obra 41	1,56
44	Frente de Obra 42	1,04

Serviço	7.9	Composição	COMP 075	Tampa IT	197,00	UN

45	Frente de Obra 43	2,08
46	Frente de Obra 44	1,82
47	Frente de Obra 45	1,30
48	Frente de Obra 46	1,30
49	Frente de Obra 47	0,78
50	Frente de Obra 48	1,30
5	Frente de Obra 03	1,00
6	Frente de Obra 04	5,00
7	Frente de Obra 05	4,00
8	Frente de Obra 06	9,00
9	Frente de Obra 07	6,00
10	Frente de Obra 08	2,00
11	Frente de Obra 09	1,00
12	Frente de Obra 10	3,00
13	Frente de Obra 11	3,00
14	Frente de Obra 12	6,00
15	Frente de Obra 13	7,00
16	Frente de Obra 14	3,00
17	Frente de Obra 15	3,00
18	Frente de Obra 16	6,00
19	Frente de Obra 17	3,00
20	Frente de Obra 18	5,00
21	Frente de Obra 19	5,00
22	Frente de Obra 20	8,00
23	Frente de Obra 21	5,00
24	Frente de Obra 22	6,00
26	Frente de Obra 24	1,00
27	Frente de Obra 25	6,00
28	Frente de Obra 26	3,00
29	Frente de Obra 27	3,00
30	Frente de Obra 28	2,00
31	Frente de Obra 29	6,00
32	Frente de Obra 30	5,00
33	Frente de Obra 31	6,00
34	Frente de Obra 32	4,00
35	Frente de Obra 33	1,00
36	Frente de Obra 34	5,00
37	Frente de Obra 35	5,00
38	Frente de Obra 36	4,00
39	Frente de Obra 37	4,00

Serviço	7.10	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	379,00	UN

40	Frente de Obra 38	7,00
42	Frente de Obra 40	1,00
43	Frente de Obra 41	6,00
44	Frente de Obra 42	4,00
45	Frente de Obra 43	8,00
46	Frente de Obra 44	7,00
47	Frente de Obra 45	5,00
48	Frente de Obra 46	5,00
49	Frente de Obra 47	3,00
50	Frente de Obra 48	5,00
3	Frente de Obra 01	4,00
4	Frente de Obra 02	14,00
5	Frente de Obra 03	11,00
6	Frente de Obra 04	13,00
7	Frente de Obra 05	12,00
8	Frente de Obra 06	1,00
9	Frente de Obra 07	7,00
10	Frente de Obra 08	4,00
11	Frente de Obra 09	19,00
12	Frente de Obra 10	10,00
13	Frente de Obra 11	14,00
14	Frente de Obra 12	6,00
15	Frente de Obra 13	3,00
16	Frente de Obra 14	8,00
17	Frente de Obra 15	14,00
18	Frente de Obra 16	10,00
19	Frente de Obra 17	12,00
20	Frente de Obra 18	9,00
21	Frente de Obra 19	6,00
22	Frente de Obra 20	5,00
23	Frente de Obra 21	12,00
24	Frente de Obra 22	4,00
25	Frente de Obra 23	7,00
26	Frente de Obra 24	14,00
27	Frente de Obra 25	6,00
28	Frente de Obra 26	8,00
29	Frente de Obra 27	3,00
30	Frente de Obra 28	13,00
31	Frente de Obra 29	6,00
32	Frente de Obra 30	7,00

Serviço	7.11	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	48,38	M

33	Frente de Obra 31	7,00
34	Frente de Obra 32	3,00
35	Frente de Obra 33	14,00
36	Frente de Obra 34	4,00
37	Frente de Obra 35	8,00
38	Frente de Obra 36	6,00
39	Frente de Obra 37	9,00
40	Frente de Obra 38	10,00
42	Frente de Obra 40	8,00
43	Frente de Obra 41	7,00
44	Frente de Obra 42	4,00
45	Frente de Obra 43	5,00
46	Frente de Obra 44	5,00
47	Frente de Obra 45	7,00
48	Frente de Obra 46	6,00
49	Frente de Obra 47	7,00
50	Frente de Obra 48	7,00
3	Frente de Obra 01	2,00
4	Frente de Obra 02	5,00
6	Frente de Obra 04	1,00
11	Frente de Obra 09	5,00
12	Frente de Obra 10	3,64
14	Frente de Obra 12	0,40
16	Frente de Obra 14	1,49
17	Frente de Obra 15	2,24
19	Frente de Obra 17	4,95
20	Frente de Obra 18	0,27
23	Frente de Obra 21	1,84
24	Frente de Obra 22	0,29
25	Frente de Obra 23	3,50
26	Frente de Obra 24	5,50
30	Frente de Obra 28	3,00
35	Frente de Obra 33	5,24
39	Frente de Obra 37	0,81
42	Frente de Obra 40	1,25
48	Frente de Obra 46	0,69
49	Frente de Obra 47	0,27
4	Frente de Obra 02	3,00
5	Frente de Obra 03	8,00
6	Frente de Obra 04	10,00

Serviço	7.12	Composição	COMP 076	Placa c/ redução excêntrica PV Ø1,00 x Ø0,60m	238,00	UN

7	Frente de Obra 05	9,00
8	Frente de Obra 06	1,00
9	Frente de Obra 07	7,00
10	Frente de Obra 08	4,00
11	Frente de Obra 09	9,00
12	Frente de Obra 10	1,00
13	Frente de Obra 11	8,00
14	Frente de Obra 12	4,00
15	Frente de Obra 13	3,00
16	Frente de Obra 14	3,00
17	Frente de Obra 15	7,00
18	Frente de Obra 16	10,00
20	Frente de Obra 18	6,00
21	Frente de Obra 19	5,00
22	Frente de Obra 20	4,00
23	Frente de Obra 21	7,00
24	Frente de Obra 22	2,00
26	Frente de Obra 24	2,00
27	Frente de Obra 25	5,00
28	Frente de Obra 26	8,00
29	Frente de Obra 27	3,00
30	Frente de Obra 28	6,00
31	Frente de Obra 29	6,00
32	Frente de Obra 30	7,00
33	Frente de Obra 31	7,00
34	Frente de Obra 32	3,00
35	Frente de Obra 33	3,00
36	Frente de Obra 34	4,00
37	Frente de Obra 35	8,00
38	Frente de Obra 36	6,00
39	Frente de Obra 37	5,00
40	Frente de Obra 38	10,00
42	Frente de Obra 40	3,00
43	Frente de Obra 41	5,00
44	Frente de Obra 42	4,00
45	Frente de Obra 43	5,00
46	Frente de Obra 44	5,00
47	Frente de Obra 45	7,00
48	Frente de Obra 46	3,00
49	Frente de Obra 47	6,00

Serviço	7.13	Composição	COMP 077	Cone excêntrico PV Ø1,00 x Ø0,60m	141,00	UN
Serviço	7.14	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	50,00	UN
Serviço	7.15	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	21,74	M
Serviço	7.16	Composição	COMP 078	Placa c/ redução excêntrica PV Ø1,20 x Ø0,60m	3,00	UN

50	Frente de Obra 48	6,00
3	Frente de Obra 01	4,00
4	Frente de Obra 02	11,00
5	Frente de Obra 03	3,00
6	Frente de Obra 04	3,00
7	Frente de Obra 05	3,00
11	Frente de Obra 09	10,00
12	Frente de Obra 10	9,00
13	Frente de Obra 11	6,00
14	Frente de Obra 12	2,00
16	Frente de Obra 14	5,00
17	Frente de Obra 15	7,00
19	Frente de Obra 17	12,00
20	Frente de Obra 18	3,00
21	Frente de Obra 19	1,00
22	Frente de Obra 20	1,00
23	Frente de Obra 21	5,00
24	Frente de Obra 22	2,00
25	Frente de Obra 23	7,00
26	Frente de Obra 24	12,00
27	Frente de Obra 25	1,00
30	Frente de Obra 28	7,00
35	Frente de Obra 33	11,00
39	Frente de Obra 37	4,00
42	Frente de Obra 40	5,00
43	Frente de Obra 41	2,00
48	Frente de Obra 46	3,00
49	Frente de Obra 47	1,00
50	Frente de Obra 48	1,00
3	Frente de Obra 01	12,00
25	Frente de Obra 23	10,00
41	Frente de Obra 39	16,00
42	Frente de Obra 40	7,00
44	Frente de Obra 42	5,00
3	Frente de Obra 01	6,00
25	Frente de Obra 23	5,00
41	Frente de Obra 39	7,28
42	Frente de Obra 40	3,46
44	Frente de Obra 42	3,00
3	Frente de Obra 01	12,00

Serviço	7.17	Composição	COMP 079	Cone excêntrico PV Ø1,20 x Ø0,60m	47,00	UN

25	Frente de Obra 23	10,00
41	Frente de Obra 39	16,00
42	Frente de Obra 40	7,00
44	Frente de Obra 42	2,00
3	Frente de Obra 01	42,30
4	Frente de Obra 02	11,32
5	Frente de Obra 03	2,44
6	Frente de Obra 04	2,70
7	Frente de Obra 05	2,30
8	Frente de Obra 06	0,07
9	Frente de Obra 07	0,48
10	Frente de Obra 08	0,40
11	Frente de Obra 09	6,16
12	Frente de Obra 10	2,22
13	Frente de Obra 11	2,77
14	Frente de Obra 12	1,34
15	Frente de Obra 13	1,01
16	Frente de Obra 14	2,53
17	Frente de Obra 15	3,78
18	Frente de Obra 16	2,01
19	Frente de Obra 17	13,27
20	Frente de Obra 18	1,57
21	Frente de Obra 19	0,98
22	Frente de Obra 20	0,89
23	Frente de Obra 21	3,40
24	Frente de Obra 22	0,62
25	Frente de Obra 23	47,35
26	Frente de Obra 24	14,15
27	Frente de Obra 25	1,37
28	Frente de Obra 26	1,83
29	Frente de Obra 27	0,38
30	Frente de Obra 28	6,56
31	Frente de Obra 29	0,63
32	Frente de Obra 30	1,29
33	Frente de Obra 31	1,08
34	Frente de Obra 32	0,40
35	Frente de Obra 33	12,52
36	Frente de Obra 34	0,47
37	Frente de Obra 35	0,93
38	Frente de Obra 36	0,30

Serviço	7.18	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	224,27	M

Serviço	7.19	Composição	COMP 080	Tampa com placa para poços de visita	200,00	UN

39	Frente de Obra 37	1,93
40	Frente de Obra 38	1,04
41	Frente de Obra 39	17,30
42	Frente de Obra 40	4,38
43	Frente de Obra 41	1,14
44	Frente de Obra 42	0,11
45	Frente de Obra 43	0,36
46	Frente de Obra 44	0,96
47	Frente de Obra 45	0,44
48	Frente de Obra 46	0,68
49	Frente de Obra 47	0,85
50	Frente de Obra 48	1,26
3	Frente de Obra 01	6,00
4	Frente de Obra 02	11,00
5	Frente de Obra 03	6,00
6	Frente de Obra 04	10,00
7	Frente de Obra 05	10,00
9	Frente de Obra 07	3,00
10	Frente de Obra 08	2,00
11	Frente de Obra 09	15,00
13	Frente de Obra 11	14,00
14	Frente de Obra 12	3,00
15	Frente de Obra 13	1,00
16	Frente de Obra 14	8,00
17	Frente de Obra 15	7,00
18	Frente de Obra 16	7,00
19	Frente de Obra 17	6,00
20	Frente de Obra 18	5,00
21	Frente de Obra 19	1,00
23	Frente de Obra 21	6,00
24	Frente de Obra 22	1,00
25	Frente de Obra 23	17,00
26	Frente de Obra 24	2,00
27	Frente de Obra 25	1,00
28	Frente de Obra 26	2,00
29	Frente de Obra 27	1,00
30	Frente de Obra 28	4,00
31	Frente de Obra 29	2,00
32	Frente de Obra 30	7,00
33	Frente de Obra 31	4,00

Serviço	7.20	Cotação	PLEO 165038	COLOCACAO TAMPAO FERRO FUNDIDO PESADO 600MM	229,00	UN

34	Frente de Obra 32	2,00
35	Frente de Obra 33	12,00
36	Frente de Obra 34	3,00
37	Frente de Obra 35	5,00
38	Frente de Obra 36	2,00
39	Frente de Obra 37	9,00
40	Frente de Obra 38	5,00
3	Frente de Obra 01	10,00
4	Frente de Obra 02	3,00
5	Frente de Obra 03	5,00
6	Frente de Obra 04	3,00
7	Frente de Obra 05	2,00
8	Frente de Obra 06	1,00
9	Frente de Obra 07	4,00
10	Frente de Obra 08	2,00
11	Frente de Obra 09	4,00
12	Frente de Obra 10	10,00
14	Frente de Obra 12	3,00
15	Frente de Obra 13	2,00
17	Frente de Obra 15	7,00
18	Frente de Obra 16	3,00
19	Frente de Obra 17	6,00
20	Frente de Obra 18	4,00
21	Frente de Obra 19	5,00
22	Frente de Obra 20	5,00
23	Frente de Obra 21	6,00
24	Frente de Obra 22	3,00
26	Frente de Obra 24	12,00
27	Frente de Obra 25	5,00
28	Frente de Obra 26	6,00
29	Frente de Obra 27	2,00
30	Frente de Obra 28	9,00
31	Frente de Obra 29	4,00
33	Frente de Obra 31	3,00
34	Frente de Obra 32	1,00
35	Frente de Obra 33	2,00
36	Frente de Obra 34	1,00
37	Frente de Obra 35	3,00
38	Frente de Obra 36	4,00
40	Frente de Obra 38	5,00

Macrosserviço	**8**			**LIGAÇÕES**			

32	Frente de Obra 30	803,00
33	Frente de Obra 31	748,00
34	Frente de Obra 32	517,00
35	Frente de Obra 33	858,00
36	Frente de Obra 34	621,50
37	Frente de Obra 35	764,50
38	Frente de Obra 36	698,50
39	Frente de Obra 37	814,00
40	Frente de Obra 38	1.061,50
41	Frente de Obra 39	902,00
42	Frente de Obra 40	814,00
43	Frente de Obra 41	786,50
44	Frente de Obra 42	709,50
45	Frente de Obra 43	764,50
46	Frente de Obra 44	748,00
47	Frente de Obra 45	781,00
48	Frente de Obra 46	638,00
49	Frente de Obra 47	478,50
50	Frente de Obra 48	632,50
3	Frente de Obra 01	192,00
4	Frente de Obra 02	136,00
5	Frente de Obra 03	127,00
6	Frente de Obra 04	205,00
7	Frente de Obra 05	154,00
8	Frente de Obra 06	131,00
9	Frente de Obra 07	155,00
10	Frente de Obra 08	60,00
11	Frente de Obra 09	216,00
12	Frente de Obra 10	113,00
13	Frente de Obra 11	199,00
14	Frente de Obra 12	140,00
15	Frente de Obra 13	121,00
16	Frente de Obra 14	133,00
17	Frente de Obra 15	196,00
18	Frente de Obra 16	160,00
19	Frente de Obra 17	176,00
20	Frente de Obra 18	151,00
21	Frente de Obra 19	134,00
22	Frente de Obra 20	144,00
23	Frente de Obra 21	180,00

Serviço	8.2	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	6.892,00	UN

24	Frente de Obra 22	116,00
25	Frente de Obra 23	186,00
26	Frente de Obra 24	161,00
27	Frente de Obra 25	142,00
28	Frente de Obra 26	135,00
29	Frente de Obra 27	68,00
30	Frente de Obra 28	154,00
31	Frente de Obra 29	136,00
32	Frente de Obra 30	146,00
33	Frente de Obra 31	136,00
34	Frente de Obra 32	94,00
35	Frente de Obra 33	156,00
36	Frente de Obra 34	113,00
37	Frente de Obra 35	139,00
38	Frente de Obra 36	127,00
39	Frente de Obra 37	148,00
40	Frente de Obra 38	193,00
41	Frente de Obra 39	164,00
42	Frente de Obra 40	148,00
43	Frente de Obra 41	143,00
44	Frente de Obra 42	129,00
45	Frente de Obra 43	139,00
46	Frente de Obra 44	136,00
47	Frente de Obra 45	142,00
48	Frente de Obra 46	116,00
49	Frente de Obra 47	87,00
50	Frente de Obra 48	115,00
4	Frente de Obra 02	47,00
5	Frente de Obra 03	127,00
6	Frente de Obra 04	205,00
7	Frente de Obra 05	154,00
8	Frente de Obra 06	131,00
9	Frente de Obra 07	155,00
10	Frente de Obra 08	60,00
11	Frente de Obra 09	191,00
12	Frente de Obra 10	113,00
13	Frente de Obra 11	199,00
14	Frente de Obra 12	140,00
15	Frente de Obra 13	121,00
16	Frente de Obra 14	133,00

Serviço	8.3	Composição	COMP 081	Selim compacto DN 150 x 100	6.078,00	UN
Serviço	8.4	Composição	COMP 082	Selim compacto ocre DN 200 x 100	163,00	UN
Serviço	8.5	Composição	COMP 083	Selim compacto ocre DN 250 x 100	465,00	UN

17	Frente de Obra 15	196,00
18	Frente de Obra 16	160,00
19	Frente de Obra 17	176,00
20	Frente de Obra 18	151,00
21	Frente de Obra 19	134,00
22	Frente de Obra 20	144,00
23	Frente de Obra 21	180,00
24	Frente de Obra 22	116,00
26	Frente de Obra 24	125,00
27	Frente de Obra 25	142,00
28	Frente de Obra 26	135,00
29	Frente de Obra 27	68,00
30	Frente de Obra 28	154,00
31	Frente de Obra 29	136,00
32	Frente de Obra 30	146,00
33	Frente de Obra 31	136,00
34	Frente de Obra 32	94,00
35	Frente de Obra 33	87,00
36	Frente de Obra 34	113,00
37	Frente de Obra 35	139,00
38	Frente de Obra 36	127,00
39	Frente de Obra 37	148,00
40	Frente de Obra 38	193,00
42	Frente de Obra 40	148,00
43	Frente de Obra 41	143,00
44	Frente de Obra 42	129,00
45	Frente de Obra 43	139,00
46	Frente de Obra 44	111,00
47	Frente de Obra 45	142,00
48	Frente de Obra 46	116,00
49	Frente de Obra 47	87,00
50	Frente de Obra 48	87,00
4	Frente de Obra 02	89,00
26	Frente de Obra 24	36,00
46	Frente de Obra 44	25,00
50	Frente de Obra 48	13,00
3	Frente de Obra 01	192,00
11	Frente de Obra 09	25,00
25	Frente de Obra 23	186,00
35	Frente de Obra 33	47,00

Serviço	8.6	Composição	COMP 084	Selim compacto ocre DN 300 x 100	23,00	UN

Serviço	8.8	Composição	COMP 086	Caixa de ligação cloacal Ø 0,40, h>0,60 m	347,00	UN

41	Frente de Obra 39	156,00
42	Frente de Obra 40	141,00
43	Frente de Obra 41	136,00
44	Frente de Obra 42	123,00
45	Frente de Obra 43	132,00
46	Frente de Obra 44	129,00
47	Frente de Obra 45	135,00
48	Frente de Obra 46	110,00
49	Frente de Obra 47	83,00
50	Frente de Obra 48	109,00
3	Frente de Obra 01	10,00
4	Frente de Obra 02	7,00
5	Frente de Obra 03	6,00
6	Frente de Obra 04	10,00
7	Frente de Obra 05	8,00
8	Frente de Obra 06	7,00
9	Frente de Obra 07	8,00
10	Frente de Obra 08	3,00
11	Frente de Obra 09	11,00
12	Frente de Obra 10	6,00
13	Frente de Obra 11	10,00
14	Frente de Obra 12	7,00
15	Frente de Obra 13	6,00
16	Frente de Obra 14	7,00
17	Frente de Obra 15	10,00
18	Frente de Obra 16	8,00
19	Frente de Obra 17	9,00
20	Frente de Obra 18	8,00
21	Frente de Obra 19	7,00
22	Frente de Obra 20	7,00
23	Frente de Obra 21	9,00
24	Frente de Obra 22	6,00
25	Frente de Obra 23	9,00
26	Frente de Obra 24	8,00
27	Frente de Obra 25	7,00
28	Frente de Obra 26	7,00
29	Frente de Obra 27	3,00
30	Frente de Obra 28	8,00
31	Frente de Obra 29	7,00
32	Frente de Obra 30	7,00

			33	Frente de Obra 31	7,00
			34	Frente de Obra 32	5,00
			35	Frente de Obra 33	8,00
			36	Frente de Obra 34	6,00
			37	Frente de Obra 35	7,00
			38	Frente de Obra 36	6,00
			39	Frente de Obra 37	7,00
			40	Frente de Obra 38	10,00
			41	Frente de Obra 39	8,00
			42	Frente de Obra 40	7,00
			43	Frente de Obra 41	7,00
			44	Frente de Obra 42	6,00
			45	Frente de Obra 43	7,00
			46	Frente de Obra 44	7,00
			47	Frente de Obra 45	7,00
			48	Frente de Obra 46	6,00
			49	Frente de Obra 47	4,00
			50	Frente de Obra 48	6,00
Macrosserviço	**9**	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**			
			3	Frente de Obra 01	7,19
			4	Frente de Obra 02	5,08
			5	Frente de Obra 03	4,78
			6	Frente de Obra 04	7,69
			7	Frente de Obra 05	5,76
			8	Frente de Obra 06	4,87
			9	Frente de Obra 07	5,81
			10	Frente de Obra 08	2,26
			11	Frente de Obra 09	8,08
			12	Frente de Obra 10	4,20
			13	Frente de Obra 11	7,44
			14	Frente de Obra 12	5,25
			15	Frente de Obra 13	4,54
			16	Frente de Obra 14	4,96
			17	Frente de Obra 15	7,33
			18	Frente de Obra 16	5,98
			19	Frente de Obra 17	6,59
			20	Frente de Obra 18	5,64
			21	Frente de Obra 19	5,02
			22	Frente de Obra 20	5,39
			23	Frente de Obra 21	6,75

Serviço	9.1	Composição	COMP 087	Ramal de ligação PVC DN 20	258,01	M

24	Frente de Obra 22	4,34
25	Frente de Obra 23	6,97
26	Frente de Obra 24	6,03
27	Frente de Obra 25	5,31
28	Frente de Obra 26	5,05
29	Frente de Obra 27	2,56
30	Frente de Obra 28	5,74
31	Frente de Obra 29	5,09
32	Frente de Obra 30	5,47
33	Frente de Obra 31	5,07
34	Frente de Obra 32	3,52
35	Frente de Obra 33	5,84
36	Frente de Obra 34	4,23
37	Frente de Obra 35	5,21
38	Frente de Obra 36	4,78
39	Frente de Obra 37	5,55
40	Frente de Obra 38	7,21
41	Frente de Obra 39	6,15
42	Frente de Obra 40	5,55
43	Frente de Obra 41	5,35
44	Frente de Obra 42	4,85
45	Frente de Obra 43	5,21
46	Frente de Obra 44	5,09
47	Frente de Obra 45	5,33
48	Frente de Obra 46	4,33
49	Frente de Obra 47	3,29
50	Frente de Obra 48	4,28
3	Frente de Obra 01	2,00
4	Frente de Obra 02	1,00
5	Frente de Obra 03	1,00
6	Frente de Obra 04	2,00
7	Frente de Obra 05	1,00
8	Frente de Obra 06	1,00
9	Frente de Obra 07	1,00
10	Frente de Obra 08	1,00
11	Frente de Obra 09	2,00
12	Frente de Obra 10	1,00
13	Frente de Obra 11	2,00
14	Frente de Obra 12	1,00
15	Frente de Obra 13	1,00

Serviço	9.2	Composição	COMP 123	Colar de tomada DN 50 x 25 mm	60,00	UN

16	Frente de Obra 14	1,00
17	Frente de Obra 15	2,00
18	Frente de Obra 16	2,00
19	Frente de Obra 17	2,00
20	Frente de Obra 18	1,00
21	Frente de Obra 19	1,00
22	Frente de Obra 20	1,00
23	Frente de Obra 21	2,00
24	Frente de Obra 22	1,00
25	Frente de Obra 23	2,00
26	Frente de Obra 24	2,00
27	Frente de Obra 25	1,00
28	Frente de Obra 26	1,00
29	Frente de Obra 27	1,00
30	Frente de Obra 28	1,00
31	Frente de Obra 29	1,00
32	Frente de Obra 30	1,00
33	Frente de Obra 31	1,00
34	Frente de Obra 32	1,00
35	Frente de Obra 33	1,00
36	Frente de Obra 34	1,00
37	Frente de Obra 35	1,00
38	Frente de Obra 36	1,00
39	Frente de Obra 37	1,00
40	Frente de Obra 38	2,00
41	Frente de Obra 39	2,00
42	Frente de Obra 40	1,00
43	Frente de Obra 41	1,00
44	Frente de Obra 42	1,00
45	Frente de Obra 43	1,00
46	Frente de Obra 44	1,00
47	Frente de Obra 45	1,00
48	Frente de Obra 46	1,00
49	Frente de Obra 47	1,00
50	Frente de Obra 48	1,00
8	Frente de Obra 06	1,00
12	Frente de Obra 10	1,00
15	Frente de Obra 13	1,00
19	Frente de Obra 17	1,00
22	Frente de Obra 20	1,00

							25	Frente de Obra 23	1,00
Serviço	9.3	Composição	COMP 124	Colar de tomada DN 75 x 25 mm	13,00	UN	28	Frente de Obra 26	1,00
							32	Frente de Obra 30	1,00
							35	Frente de Obra 33	1,00
							39	Frente de Obra 37	1,00
							42	Frente de Obra 40	1,00
							46	Frente de Obra 44	1,00
							49	Frente de Obra 47	1,00
							8	Frente de Obra 06	1,00
							15	Frente de Obra 13	1,00
							22	Frente de Obra 20	1,00
Serviço	9.4	Composição	COMP 125	Colar de tomada DN 100 x 25 mm	6,00	UN	32	Frente de Obra 30	1,00
							39	Frente de Obra 37	1,00
							49	Frente de Obra 47	1,00
							3	Frente de Obra 01	7,19
							4	Frente de Obra 02	5,08
							5	Frente de Obra 03	4,78
							6	Frente de Obra 04	7,69
							7	Frente de Obra 05	5,76
							8	Frente de Obra 06	4,87
							9	Frente de Obra 07	5,81
							10	Frente de Obra 08	2,26
							11	Frente de Obra 09	8,08
							12	Frente de Obra 10	4,20
							13	Frente de Obra 11	7,44
							14	Frente de Obra 12	5,25
							15	Frente de Obra 13	4,54
							16	Frente de Obra 14	4,96
							17	Frente de Obra 15	7,33
							18	Frente de Obra 16	5,98
							19	Frente de Obra 17	6,59
							20	Frente de Obra 18	5,64
							21	Frente de Obra 19	5,02
							22	Frente de Obra 20	5,39
							23	Frente de Obra 21	6,75
							24	Frente de Obra 22	4,34
							25	Frente de Obra 23	6,97
							26	Frente de Obra 24	6,03
Serviço	9.5	Composição	COMP 088	Ramal de ligação PEAD DE 20	258,01	M	27	Frente de Obra 25	5,31
							28	Frente de Obra 26	5,05

29	Frente de Obra 27	2,56
30	Frente de Obra 28	5,74
31	Frente de Obra 29	5,09
32	Frente de Obra 30	5,47
33	Frente de Obra 31	5,07
34	Frente de Obra 32	3,52
35	Frente de Obra 33	5,84
36	Frente de Obra 34	4,23
37	Frente de Obra 35	5,21
38	Frente de Obra 36	4,78
39	Frente de Obra 37	5,55
40	Frente de Obra 38	7,21
41	Frente de Obra 39	6,15
42	Frente de Obra 40	5,55
43	Frente de Obra 41	5,35
44	Frente de Obra 42	4,85
45	Frente de Obra 43	5,21
46	Frente de Obra 44	5,09
47	Frente de Obra 45	5,33
48	Frente de Obra 46	4,33
49	Frente de Obra 47	3,29
50	Frente de Obra 48	4,28
3	Frente de Obra 01	2,00
4	Frente de Obra 02	1,00
5	Frente de Obra 03	1,00
6	Frente de Obra 04	2,00
7	Frente de Obra 05	1,00
8	Frente de Obra 06	1,00
9	Frente de Obra 07	1,00
10	Frente de Obra 08	1,00
11	Frente de Obra 09	2,00
12	Frente de Obra 10	1,00
13	Frente de Obra 11	2,00
14	Frente de Obra 12	1,00
15	Frente de Obra 13	1,00
16	Frente de Obra 14	1,00
17	Frente de Obra 15	2,00
18	Frente de Obra 16	2,00
19	Frente de Obra 17	2,00
20	Frente de Obra 18	1,00

Serviço	9.6	Composição	COMP 126	Tê de serviço DN 50 x 20 mm	60,00	UN

21	Frente de Obra 19	1,00
22	Frente de Obra 20	1,00
23	Frente de Obra 21	2,00
24	Frente de Obra 22	1,00
25	Frente de Obra 23	2,00
26	Frente de Obra 24	2,00
27	Frente de Obra 25	1,00
28	Frente de Obra 26	1,00
29	Frente de Obra 27	1,00
30	Frente de Obra 28	1,00
31	Frente de Obra 29	1,00
32	Frente de Obra 30	1,00
33	Frente de Obra 31	1,00
34	Frente de Obra 32	1,00
35	Frente de Obra 33	1,00
36	Frente de Obra 34	1,00
37	Frente de Obra 35	1,00
38	Frente de Obra 36	1,00
39	Frente de Obra 37	1,00
40	Frente de Obra 38	2,00
41	Frente de Obra 39	2,00
42	Frente de Obra 40	1,00
43	Frente de Obra 41	1,00
44	Frente de Obra 42	1,00
45	Frente de Obra 43	1,00
46	Frente de Obra 44	1,00
47	Frente de Obra 45	1,00
48	Frente de Obra 46	1,00
49	Frente de Obra 47	1,00
50	Frente de Obra 48	1,00
6	Frente de Obra 04	1,00
10	Frente de Obra 08	1,00
13	Frente de Obra 11	1,00
17	Frente de Obra 15	1,00
20	Frente de Obra 18	1,00
23	Frente de Obra 21	1,00

Serviço	9.7	Composição	COMP 089	Tê de serviço DN 75 x 20 mm	13,00	UN

26	Frente de Obra 24	1,00
30	Frente de Obra 28	1,00
33	Frente de Obra 31	1,00
37	Frente de Obra 35	1,00

Serviço	9.8	Composição	COMP 090	Tê de serviço DN 100 x 20 mm	6,00	UN
Serviço	9.9	Composição	COMP 091	Rede de distribuição DN 50	687,00	M

40	Frente de Obra 38	1,00
44	Frente de Obra 42	1,00
47	Frente de Obra 45	1,00
6	Frente de Obra 04	1,00
13	Frente de Obra 11	1,00
20	Frente de Obra 18	1,00
30	Frente de Obra 28	1,00
37	Frente de Obra 35	1,00
47	Frente de Obra 45	1,00
3	Frente de Obra 01	19,14
4	Frente de Obra 02	13,53
5	Frente de Obra 03	12,72
6	Frente de Obra 04	20,47
7	Frente de Obra 05	15,32
8	Frente de Obra 06	12,97
9	Frente de Obra 07	15,46
10	Frente de Obra 08	6,01
11	Frente de Obra 09	21,53
12	Frente de Obra 10	11,18
13	Frente de Obra 11	19,80
14	Frente de Obra 12	13,98
15	Frente de Obra 13	12,09
16	Frente de Obra 14	13,20
17	Frente de Obra 15	19,52
18	Frente de Obra 16	15,93
19	Frente de Obra 17	17,55
20	Frente de Obra 18	15,01
21	Frente de Obra 19	13,35
22	Frente de Obra 20	14,34
23	Frente de Obra 21	17,98
24	Frente de Obra 22	11,56
25	Frente de Obra 23	18,55
26	Frente de Obra 24	16,05
27	Frente de Obra 25	14,15
28	Frente de Obra 26	13,46
29	Frente de Obra 27	6,81
30	Frente de Obra 28	15,29
31	Frente de Obra 29	13,54
32	Frente de Obra 30	14,56
33	Frente de Obra 31	13,51

34	Frente de Obra 32	9,36
35	Frente de Obra 33	15,55
36	Frente de Obra 34	11,26
37	Frente de Obra 35	13,87
38	Frente de Obra 36	12,72
39	Frente de Obra 37	14,79
40	Frente de Obra 38	19,21
41	Frente de Obra 39	16,38
42	Frente de Obra 40	14,77
43	Frente de Obra 41	14,25
44	Frente de Obra 42	12,92
45	Frente de Obra 43	13,87
46	Frente de Obra 44	13,54
47	Frente de Obra 45	14,20
48	Frente de Obra 46	11,54
49	Frente de Obra 47	8,76
50	Frente de Obra 48	11,45
3	Frente de Obra 01	9,56
4	Frente de Obra 02	6,75
5	Frente de Obra 03	6,35
6	Frente de Obra 04	10,22
7	Frente de Obra 05	7,65
8	Frente de Obra 06	6,48
9	Frente de Obra 07	7,72
10	Frente de Obra 08	3,00
11	Frente de Obra 09	10,75
12	Frente de Obra 10	5,58
13	Frente de Obra 11	9,89
14	Frente de Obra 12	6,98
15	Frente de Obra 13	6,04
16	Frente de Obra 14	6,59
17	Frente de Obra 15	9,75
18	Frente de Obra 16	7,95
19	Frente de Obra 17	8,76
20	Frente de Obra 18	7,50
21	Frente de Obra 19	6,67
22	Frente de Obra 20	7,16
23	Frente de Obra 21	8,98
24	Frente de Obra 22	5,77
25	Frente de Obra 23	9,26

Serviço	9.10	Composição	COMP 092	Rede de distribuição DN 75	343,00	M

26	Frente de Obra 24	8,01
27	Frente de Obra 25	7,06
28	Frente de Obra 26	6,72
29	Frente de Obra 27	3,40
30	Frente de Obra 28	7,63
31	Frente de Obra 29	6,76
32	Frente de Obra 30	7,27
33	Frente de Obra 31	6,75
34	Frente de Obra 32	4,68
35	Frente de Obra 33	7,76
36	Frente de Obra 34	5,62
37	Frente de Obra 35	6,93
38	Frente de Obra 36	6,35
39	Frente de Obra 37	7,38
40	Frente de Obra 38	9,59
41	Frente de Obra 39	8,18
42	Frente de Obra 40	7,37
43	Frente de Obra 41	7,12
44	Frente de Obra 42	6,45
45	Frente de Obra 43	6,93
46	Frente de Obra 44	6,76
47	Frente de Obra 45	7,09
48	Frente de Obra 46	5,76
49	Frente de Obra 47	4,37
50	Frente de Obra 48	5,70
3	Frente de Obra 01	4,79
4	Frente de Obra 02	3,39
5	Frente de Obra 03	3,18
6	Frente de Obra 04	5,13
7	Frente de Obra 05	3,84
8	Frente de Obra 06	3,25
9	Frente de Obra 07	3,87
10	Frente de Obra 08	1,51
11	Frente de Obra 09	5,39
12	Frente de Obra 10	2,80
13	Frente de Obra 11	4,96
14	Frente de Obra 12	3,50
15	Frente de Obra 13	3,03
16	Frente de Obra 14	3,30
17	Frente de Obra 15	4,89

Serviço	9.11	Composição	COMP 093	Rede de distribuição DN 100	172,00	M

18	Frente de Obra 16	3,99
19	Frente de Obra 17	4,39
20	Frente de Obra 18	3,76
21	Frente de Obra 19	3,34
22	Frente de Obra 20	3,59
23	Frente de Obra 21	4,50
24	Frente de Obra 22	2,89
25	Frente de Obra 23	4,65
26	Frente de Obra 24	4,02
27	Frente de Obra 25	3,54
28	Frente de Obra 26	3,37
29	Frente de Obra 27	1,70
30	Frente de Obra 28	3,83
31	Frente de Obra 29	3,39
32	Frente de Obra 30	3,65
33	Frente de Obra 31	3,38
34	Frente de Obra 32	2,34
35	Frente de Obra 33	3,89
36	Frente de Obra 34	2,82
37	Frente de Obra 35	3,47
38	Frente de Obra 36	3,18
39	Frente de Obra 37	3,70
40	Frente de Obra 38	4,81
41	Frente de Obra 39	4,10
42	Frente de Obra 40	3,70
43	Frente de Obra 41	3,57
44	Frente de Obra 42	3,24
45	Frente de Obra 43	3,47
46	Frente de Obra 44	3,39
47	Frente de Obra 45	3,56
48	Frente de Obra 46	2,89
49	Frente de Obra 47	2,19
50	Frente de Obra 48	2,86
3	Frente de Obra 01	1,00
4	Frente de Obra 02	1,00
5	Frente de Obra 03	1,00
6	Frente de Obra 04	1,00
7	Frente de Obra 05	1,00
9	Frente de Obra 07	1,00
10	Frente de Obra 08	1,00

Serviço	9.12	Composição	COMP 127	Execução de tampa de boca de lodo	40,00	UN

11	Frente de Obra 09	1,00
12	Frente de Obra 10	1,00
13	Frente de Obra 11	1,00
14	Frente de Obra 12	1,00
15	Frente de Obra 13	1,00
17	Frente de Obra 15	1,00
18	Frente de Obra 16	1,00
19	Frente de Obra 17	1,00
20	Frente de Obra 18	1,00
21	Frente de Obra 19	1,00
23	Frente de Obra 21	1,00
24	Frente de Obra 22	1,00
25	Frente de Obra 23	1,00
26	Frente de Obra 24	1,00
27	Frente de Obra 25	1,00
29	Frente de Obra 27	1,00
31	Frente de Obra 29	1,00
32	Frente de Obra 30	1,00
33	Frente de Obra 31	1,00
34	Frente de Obra 32	1,00
35	Frente de Obra 33	1,00
36	Frente de Obra 34	1,00
37	Frente de Obra 35	1,00
39	Frente de Obra 37	1,00
40	Frente de Obra 38	1,00
41	Frente de Obra 39	1,00
43	Frente de Obra 41	1,00
44	Frente de Obra 42	1,00
45	Frente de Obra 43	1,00
47	Frente de Obra 45	1,00
48	Frente de Obra 46	1,00
49	Frente de Obra 47	1,00
50	Frente de Obra 48	1,00
3	Frente de Obra 01	3,34
4	Frente de Obra 02	2,36
5	Frente de Obra 03	2,22
6	Frente de Obra 04	3,58
7	Frente de Obra 05	2,68
8	Frente de Obra 06	2,27
9	Frente de Obra 07	2,70

Serviço	9.13	Composição	COMP 128	Rede coletora pluvial em concreto armado DN 300	120,00	M

10	Frente de Obra 08	1,05
11	Frente de Obra 09	3,76
12	Frente de Obra 10	1,95
13	Frente de Obra 11	3,46
14	Frente de Obra 12	2,44
15	Frente de Obra 13	2,11
16	Frente de Obra 14	2,31
17	Frente de Obra 15	3,41
18	Frente de Obra 16	2,78
19	Frente de Obra 17	3,07
20	Frente de Obra 18	2,62
21	Frente de Obra 19	2,33
22	Frente de Obra 20	2,50
23	Frente de Obra 21	3,14
24	Frente de Obra 22	2,02
25	Frente de Obra 23	3,24
26	Frente de Obra 24	2,80
27	Frente de Obra 25	2,47
28	Frente de Obra 26	2,35
29	Frente de Obra 27	1,19
30	Frente de Obra 28	2,67
31	Frente de Obra 29	2,37
32	Frente de Obra 30	2,54
33	Frente de Obra 31	2,36
34	Frente de Obra 32	1,64
35	Frente de Obra 33	2,72
36	Frente de Obra 34	1,97
37	Frente de Obra 35	2,42
38	Frente de Obra 36	2,22
39	Frente de Obra 37	2,58
40	Frente de Obra 38	3,36
41	Frente de Obra 39	2,86
42	Frente de Obra 40	2,58
43	Frente de Obra 41	2,49
44	Frente de Obra 42	2,26
45	Frente de Obra 43	2,42
46	Frente de Obra 44	2,37
47	Frente de Obra 45	2,48
48	Frente de Obra 46	2,02
49	Frente de Obra 47	1,53

Serviço	9.14	Composição	COMP 129	Rede coletora pluvial em concreto armado DN 400	120,00	M

50	Frente de Obra 48	1,99
3	Frente de Obra 01	3,34
4	Frente de Obra 02	2,36
5	Frente de Obra 03	2,22
6	Frente de Obra 04	3,58
7	Frente de Obra 05	2,68
8	Frente de Obra 06	2,27
9	Frente de Obra 07	2,70
10	Frente de Obra 08	1,05
11	Frente de Obra 09	3,76
12	Frente de Obra 10	1,95
13	Frente de Obra 11	3,46
14	Frente de Obra 12	2,44
15	Frente de Obra 13	2,11
16	Frente de Obra 14	2,31
17	Frente de Obra 15	3,41
18	Frente de Obra 16	2,78
19	Frente de Obra 17	3,07
20	Frente de Obra 18	2,62
21	Frente de Obra 19	2,33
22	Frente de Obra 20	2,50
23	Frente de Obra 21	3,14
24	Frente de Obra 22	2,02
25	Frente de Obra 23	3,24
26	Frente de Obra 24	2,80
27	Frente de Obra 25	2,47
28	Frente de Obra 26	2,35
29	Frente de Obra 27	1,19
30	Frente de Obra 28	2,67
31	Frente de Obra 29	2,37
32	Frente de Obra 30	2,54
33	Frente de Obra 31	2,36
34	Frente de Obra 32	1,64
35	Frente de Obra 33	2,72
36	Frente de Obra 34	1,97
37	Frente de Obra 35	2,42
38	Frente de Obra 36	2,22
39	Frente de Obra 37	2,58
40	Frente de Obra 38	3,36
41	Frente de Obra 39	2,86

Serviço	9.15	Composição	COMP 130	Rede coletora pluvial em concreto armado DN 600	120,00	M

42	Frente de Obra 40	2,58
43	Frente de Obra 41	2,49
44	Frente de Obra 42	2,26
45	Frente de Obra 43	2,42
46	Frente de Obra 44	2,37
47	Frente de Obra 45	2,48
48	Frente de Obra 46	2,02
49	Frente de Obra 47	1,53
50	Frente de Obra 48	1,99
3	Frente de Obra 01	3,34
4	Frente de Obra 02	2,36
5	Frente de Obra 03	2,22
6	Frente de Obra 04	3,58
7	Frente de Obra 05	2,68
8	Frente de Obra 06	2,27
9	Frente de Obra 07	2,70
10	Frente de Obra 08	1,05
11	Frente de Obra 09	3,76
12	Frente de Obra 10	1,95
13	Frente de Obra 11	3,46
14	Frente de Obra 12	2,44
15	Frente de Obra 13	2,11
16	Frente de Obra 14	2,31
17	Frente de Obra 15	3,41
18	Frente de Obra 16	2,78
19	Frente de Obra 17	3,07
20	Frente de Obra 18	2,62
21	Frente de Obra 19	2,33
22	Frente de Obra 20	2,50
23	Frente de Obra 21	3,14
24	Frente de Obra 22	2,02
25	Frente de Obra 23	3,24
26	Frente de Obra 24	2,80
27	Frente de Obra 25	2,47
28	Frente de Obra 26	2,35
29	Frente de Obra 27	1,19
30	Frente de Obra 28	2,67
31	Frente de Obra 29	2,37
32	Frente de Obra 30	2,54
33	Frente de Obra 31	2,36

Serviço	9.16	Composição	COMP 094	Caixa de interferência em alvenaria	20,00	UN

34	Frente de Obra 32	1,64
35	Frente de Obra 33	2,72
36	Frente de Obra 34	1,97
37	Frente de Obra 35	2,42
38	Frente de Obra 36	2,22
39	Frente de Obra 37	2,58
40	Frente de Obra 38	3,36
41	Frente de Obra 39	2,86
42	Frente de Obra 40	2,58
43	Frente de Obra 41	2,49
44	Frente de Obra 42	2,26
45	Frente de Obra 43	2,42
46	Frente de Obra 44	2,37
47	Frente de Obra 45	2,48
48	Frente de Obra 46	2,02
49	Frente de Obra 47	1,53
50	Frente de Obra 48	1,99
3	Frente de Obra 01	1,00
6	Frente de Obra 04	1,00
9	Frente de Obra 07	1,00
11	Frente de Obra 09	1,00
13	Frente de Obra 11	1,00
15	Frente de Obra 13	1,00
17	Frente de Obra 15	1,00
19	Frente de Obra 17	1,00
21	Frente de Obra 19	1,00
23	Frente de Obra 21	1,00
25	Frente de Obra 23	1,00
29	Frente de Obra 27	1,00
31	Frente de Obra 29	1,00
34	Frente de Obra 32	1,00
36	Frente de Obra 34	1,00
38	Frente de Obra 36	1,00
41	Frente de Obra 39	1,00
43	Frente de Obra 41	1,00
47	Frente de Obra 45	1,00
50	Frente de Obra 48	1,00
3	Frente de Obra 01	1,00
5	Frente de Obra 03	1,00
7	Frente de Obra 05	1,00

Serviço	9.17	Composição	COMP 095	Poço de visita de interferência em concreto	20,00	UN

9	Frente de Obra 07	1,00
13	Frente de Obra 11	1,00
15	Frente de Obra 13	1,00
17	Frente de Obra 15	1,00
19	Frente de Obra 17	1,00
23	Frente de Obra 21	1,00
25	Frente de Obra 23	1,00
27	Frente de Obra 25	1,00
29	Frente de Obra 27	1,00
31	Frente de Obra 29	1,00
35	Frente de Obra 33	1,00
37	Frente de Obra 35	1,00
39	Frente de Obra 37	1,00
41	Frente de Obra 39	1,00
45	Frente de Obra 43	1,00
47	Frente de Obra 45	1,00
50	Frente de Obra 48	1,00
3	Frente de Obra 01	6,00
4	Frente de Obra 02	4,00
5	Frente de Obra 03	4,00
6	Frente de Obra 04	6,00
7	Frente de Obra 05	5,00
8	Frente de Obra 06	4,00
9	Frente de Obra 07	5,00
10	Frente de Obra 08	2,00
11	Frente de Obra 09	7,00
12	Frente de Obra 10	3,00
13	Frente de Obra 11	6,00
14	Frente de Obra 12	4,00
15	Frente de Obra 13	4,00
16	Frente de Obra 14	4,00
17	Frente de Obra 15	6,00
18	Frente de Obra 16	5,00
19	Frente de Obra 17	5,00
20	Frente de Obra 18	5,00
21	Frente de Obra 19	4,00
22	Frente de Obra 20	4,00
23	Frente de Obra 21	6,00
24	Frente de Obra 22	4,00
25	Frente de Obra 23	6,00

Serviço	9.18	Composição	COMP 096	Escoramento de postes e Árvores	215,00	UN

Macrosserviço	**10**			**TESTE E LIMPEZA DE REDE**		
Serviço	10.1	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	19.255,00	M
Serviço	10.2	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	13.838,00	M
Serviço	10.3	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	6.672,00	M
Macrosserviço	**11**			**SERVIÇOS FINAIS**		
Serviço	11.1	Composição	COMP 132	Mobilização e Desmobilização do Canteiro de Obra de Redes	1,00	UN

26	Frente de Obra 24	5,00
27	Frente de Obra 25	4,00
28	Frente de Obra 26	4,00
29	Frente de Obra 27	2,00
30	Frente de Obra 28	5,00
31	Frente de Obra 29	4,00
32	Frente de Obra 30	5,00
33	Frente de Obra 31	4,00
34	Frente de Obra 32	3,00
35	Frente de Obra 33	5,00
36	Frente de Obra 34	4,00
37	Frente de Obra 35	4,00
38	Frente de Obra 36	4,00
39	Frente de Obra 37	5,00
40	Frente de Obra 38	6,00
41	Frente de Obra 39	5,00
42	Frente de Obra 40	5,00
43	Frente de Obra 41	4,00
44	Frente de Obra 42	4,00
45	Frente de Obra 43	4,00
46	Frente de Obra 44	4,00
47	Frente de Obra 45	4,00
48	Frente de Obra 46	4,00
49	Frente de Obra 47	3,00
50	Frente de Obra 48	5,00

24	Frente de Obra 22	19.255,00
41	Frente de Obra 39	13.838,00
50	Frente de Obra 48	6.672,00

50	Frente de Obra 48	1,00
3	Frente de Obra 01	1.108,00
4	Frente de Obra 02	783,00
5	Frente de Obra 03	736,00
6	Frente de Obra 04	1.185,00
7	Frente de Obra 05	887,00
8	Frente de Obra 06	751,00
9	Frente de Obra 07	895,00
10	Frente de Obra 08	348,00
11	Frente de Obra 09	1.246,00

Serviço	11.2	Cotação	PLEO 518903	Cadastro e Desenho p/ Obras de Condutos Forçados	39.765,00	M

12	Frente de Obra 10	647,00
13	Frente de Obra 11	1.146,00
14	Frente de Obra 12	809,00
15	Frente de Obra 13	700,00
16	Frente de Obra 14	764,00
17	Frente de Obra 15	1.130,00
18	Frente de Obra 16	922,00
19	Frente de Obra 17	1.016,00
20	Frente de Obra 18	869,00
21	Frente de Obra 19	773,00
22	Frente de Obra 20	830,00
23	Frente de Obra 21	1.041,00
24	Frente de Obra 22	669,00
25	Frente de Obra 23	1.074,00
26	Frente de Obra 24	929,00
27	Frente de Obra 25	819,00
28	Frente de Obra 26	779,00
29	Frente de Obra 27	394,00
30	Frente de Obra 28	885,00
31	Frente de Obra 29	784,00
32	Frente de Obra 30	843,00
33	Frente de Obra 31	782,00
34	Frente de Obra 32	542,00
35	Frente de Obra 33	900,00
36	Frente de Obra 34	652,00
37	Frente de Obra 35	803,00
38	Frente de Obra 36	736,00
39	Frente de Obra 37	856,00
40	Frente de Obra 38	1.112,00
41	Frente de Obra 39	948,00
42	Frente de Obra 40	855,00
43	Frente de Obra 41	825,00
44	Frente de Obra 42	748,00
45	Frente de Obra 43	803,00
46	Frente de Obra 44	784,00
47	Frente de Obra 45	822,00
48	Frente de Obra 46	668,00
49	Frente de Obra 47	507,00
50	Frente de Obra 48	660,00
3	Frente de Obra 01	1.108,00

Serviço	11.3	Cotação	EMBAS02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	39.765,00	M

4	Frente de Obra 02	783,00
5	Frente de Obra 03	736,00
6	Frente de Obra 04	1.185,00
7	Frente de Obra 05	887,00
8	Frente de Obra 06	751,00
9	Frente de Obra 07	895,00
10	Frente de Obra 08	348,00
11	Frente de Obra 09	1.246,00
12	Frente de Obra 10	647,00
13	Frente de Obra 11	1.146,00
14	Frente de Obra 12	809,00
15	Frente de Obra 13	700,00
16	Frente de Obra 14	764,00
17	Frente de Obra 15	1.130,00
18	Frente de Obra 16	922,00
19	Frente de Obra 17	1.016,00
20	Frente de Obra 18	869,00
21	Frente de Obra 19	773,00
22	Frente de Obra 20	830,00
23	Frente de Obra 21	1.041,00
24	Frente de Obra 22	669,00
25	Frente de Obra 23	1.074,00
26	Frente de Obra 24	929,00
27	Frente de Obra 25	819,00
28	Frente de Obra 26	779,00
29	Frente de Obra 27	394,00
30	Frente de Obra 28	885,00
31	Frente de Obra 29	784,00
32	Frente de Obra 30	843,00
33	Frente de Obra 31	782,00
34	Frente de Obra 32	542,00
35	Frente de Obra 33	900,00
36	Frente de Obra 34	652,00
37	Frente de Obra 35	803,00
38	Frente de Obra 36	736,00
39	Frente de Obra 37	856,00
40	Frente de Obra 38	1.112,00
41	Frente de Obra 39	948,00
42	Frente de Obra 40	855,00
43	Frente de Obra 41	825,00

44	Frente de Obra 42	748,00
45	Frente de Obra 43	803,00
46	Frente de Obra 44	784,00
47	Frente de Obra 45	822,00
48	Frente de Obra 46	668,00
49	Frente de Obra 47	507,00
50	Frente de Obra 48	660,00
		Total: