

MUNICÍPIO: COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL					
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	CONCERTO REDE PVC - NA VIA - PROF ATÉ 2,00 METROS								
1.1	CONCERTO REDE PVC ATÉ DN 75 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.01	m	450	456,69	205.510,50	24,00%	566,30	254.835,00
1.2	CONCERTO REDE PVC DN 100 A DN 150 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.02	m	130	501,14	65.148,20	24,00%	621,41	80.783,30
1.3	CONCERTO REDE PVC DN 200 A DN 300 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.03	m	130	564,56	73.392,80	24,00%	700,05	91.006,50
2	CONCERTO REDE PVC - NA VIA - PROF ACIMA 2,00 METROS								
2.1	CONCERTO REDE PVC ATÉ DN 75 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.04	m	250	828,80	207.200,00	24,00%	1.027,71	256.927,50
2.2	CONCERTO REDE PVC DN 100 A DN 150 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.05	m	100	873,25	87.325,00	24,00%	1.082,83	108.283,00
2.3	CONCERTO REDE PVC DN 200 A DN 300 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.06	m	100	963,85	96.385,00	24,00%	1.195,17	119.517,00
3	CONCERTO REDE FoCo - NA VIA - PROF ATÉ 2,00 METROS								
3.1	CONCERTO REDE FoCo ATÉ DN 75 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.07	m	450	467,80	210.510,00	24,00%	580,07	261.031,50
3.2	CONCERTO REDE FoCo DN 100 A DN 150 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.08	m	130	548,65	71.324,50	24,00%	680,33	88.442,90
3.3	CONCERTO REDE FoCo DN 200 A DN 300 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.09	m	90	614,80	55.332,00	24,00%	762,35	68.611,50
4	CONCERTO REDE FoCo - NA VIA - PROF ACIMA 2,00 METROS								
4.1	CONCERTO REDE FoCo ATÉ DN 75 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.10	m	160	856,83	137.092,80	24,00%	1.062,47	169.995,20
4.2	CONCERTO REDE FoCo DN 100 A DN 150 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.11	m	50	937,68	46.884,00	24,00%	1.162,72	58.136,00
4.3	CONCERTO REDE FoCo DN 200 A DN 300 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.12	m	30	1.003,83	30.114,90	24,00%	1.244,75	37.342,50
5	CONCERTO REDE FoFo - NA VIA - PROF ATÉ 2,00 METROS								
5.1	CONCERTO REDE FoFo ATÉ DN 75 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.13	m	6	511,90	3.071,40	24,00%	634,76	3.808,56
5.2	CONCERTO REDE FoFo DN 100 A DN 150 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.14	m	6	655,17	3.931,02	24,00%	812,41	4.874,46
5.3	CONCERTO REDE FoCo DN 200 A DN 300 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.06.15	m	6	926,97	5.561,82	24,00%	1.149,44	6.896,64
6	CONCERTO REDE FoFo - NA VIA - PROF ACIMA 2,00 METROS								
6.1	CONCERTO REDE FoFo ATÉ DN 75 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.16	m	6	955,64	5.733,84	24,00%	1.184,99	7.109,94
6.2	CONCERTO REDE FoFo DN 100 A DN 150 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.17	m	6	1.136,00	6.816,00	24,00%	1.408,64	8.451,84
6.3	CONCERTO REDE FoFo DN 200 A DN 300 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.06.18	m	6	1.407,80	8.446,80	24,00%	1.745,67	10.474,02

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL					
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
7	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00							
7.1	Recomposição de meio-fio	10.02.00.41	m	135	14,91	2.012,85	24,00%	18,49	2.496,15
7.2	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.50	m	350	86,46	30.261,00	24,00%	107,21	37.523,50
7.3	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.52	m	350	124,44	43.554,00	24,00%	154,31	54.008,50
7.4	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.54	m	60	162,43	9.745,80	24,00%	201,41	12.084,60
7.5	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 10 cm, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.56	m	60	200,39	12.023,40	24,00%	248,48	14.908,80
7.6	Recomposição de asfalto PMF espessura 4 cm, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.60	m	6	42,88	257,28	24,00%	53,17	319,02
7.7	Recomposição de asfalto PMF espessura 6 cm, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.62	m	6	59,06	354,36	24,00%	73,23	439,38
7.8	Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.64	m	6	75,24	451,44	24,00%	93,30	559,80
7.9	Recomposição de asfalto PMF espessura 10 cm, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.66	m	6	91,43	548,58	24,00%	113,37	680,22
7.10	Recomposição de asfalto PMF, inclusive imprimação e base de assentamento	10.90.00.68	m3	6	995,81	5.974,86	24,00%	1.234,80	7.408,80
7.11	Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento	10.90.00.74	m	320	28,98	9.273,60	24,00%	35,94	11.500,80
7.12	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	10.90.00.75	m	6.500	48,31	314.015,00	24,00%	59,90	389.350,00
7.13	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.90.00.76	m	3.500	36,86	129.010,00	24,00%	45,71	159.985,00

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL					
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
8	CONCERTO REDE PVC - NO PASSEIO - PROF ATÉ 2,00 METROS								
8.1	CONCERTO REDE PVC ATÉ DN 75 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.01	m	30	328,71	9.861,30	24,00%	407,60	12.228,00
8.2	CONCERTO REDE PVC DN 100 A DN 150 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.02	m	30	369,49	11.084,70	24,00%	458,17	13.745,10
8.3	CONCERTO REDE PVC DN 200 A DN 300 -PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.03	m	30	432,92	12.987,60	24,00%	536,82	16.104,60
9	CONCERTO REDE PVC - NO PASSEIO - PROF ACIMA 2,00 METROS								
9.1	CONCERTO REDE PVC ATÉ DN 75 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.04	m	65	457,34	29.727,10	24,00%	567,10	36.861,50
9.2	CONCERTO REDE PVC DN 100 A DN 150 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.05	m	65	502,64	32.671,60	24,00%	623,27	40.512,55
9.3	CONCERTO REDE PVC DN 200 A DN300 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.06	m	65	593,24	38.560,60	24,00%	735,62	47.815,30
10	CONCERTO REDE FoCo - NO PASSEIO - PROF ATÉ 2,00 METROS								
10.1	CONCERTO REDE FoCo ATÉ DN 75 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.07	m	30	364,33	10.929,90	24,00%	451,77	13.553,10
10.2	CONCERTO REDE FoCo DN 100 A DN 150 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.08	m	45	456,83	20.557,35	24,00%	566,47	25.491,15
10.3	CONCERTO REDE FoCo DN 200 A DN 300 -PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.09	m	30	533,04	15.991,20	24,00%	660,97	19.829,10
11	CONCERTO REDE FoCo - NO PASSEIO - PROF ACIMA 2,00 METROS								
11.1	CONCERTO REDE FoCo ATÉ DN 75 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.10	m	30	520,45	15.613,50	24,00%	645,36	19.360,80
11.2	CONCERTO REDE FoCo DN 100 A DN 150 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.11	m	30	613,60	18.408,00	24,00%	760,86	22.825,80
11.3	CONCERTO REDE FoCo DN 200 A DN300 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.12	m	30	689,81	20.694,30	24,00%	855,36	25.660,80
12	CONCERTO REDE FoFo - NO PASSEIO - PROF ATÉ 2,00 METROS								
12.1	CONCERTO REDE FoFo ATÉ DN 75 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.13	m	30	415,14	12.454,20	24,00%	514,77	15.443,10
12.2	CONCERTO REDE FoFo DN 100 A DN 150 - PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.14	m	6	499,82	2.998,92	24,00%	619,78	3.718,68
12.3	CONCERTO REDE FoCo DN 200 A DN 300 -PROF ATÉ 2,00 M	80.00.07.15	m	6	753,84	4.523,04	24,00%	934,76	5.608,56
13	CONCERTO REDE FoFo - NO PASSEIO - PROF ACIMA 2,00 METROS								
13.1	CONCERTO REDE FoFo ATÉ DN 75 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.16	m	30	563,44	16.903,20	24,00%	698,67	20.960,10
13.2	CONCERTO REDE FoFo DN 100 A DN 150 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.17	m	6	732,79	4.396,74	24,00%	908,66	5.451,96
13.3	CONCERTO REDE FoFo DN 200 A DN300 - PROF ACIMA 2,00 M	80.00.07.18	m	6	986,82	5.920,92	24,00%	1.223,66	7.341,96

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL					
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
14	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00							
14.1	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	10.90.00.01	m	300	12,46	3.738,00	24,00%	15,45	4.635,00
14.2	Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	10.90.00.03	m	140	64,47	9.025,80	24,00%	79,94	11.191,60
14.3	Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm	10.90.00.04	m	140	108,06	15.128,40	24,00%	133,99	18.758,60
14.4	Recomposição de leivas	10.90.00.11	m	30	7,53	225,90	24,00%	9,34	280,20
14.5	Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.90.00.21	m	130	52,06	6.767,80	24,00%	64,55	8.391,50
14.6	Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.90.00.22	m	130	36,26	4.713,80	24,00%	44,96	5.844,80
14.7	Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	10.90.00.31	m	130	49,27	6.405,10	24,00%	61,09	7.941,70
14.8	Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm	10.90.00.36	m	130	40,17	5.222,10	24,00%	49,81	6.475,30
14.9	Recomposição de pedra portuguesa, inclusive base de assentamento	10.90.00.77	m	130	38,37	4.988,10	24,00%	47,58	6.185,40
14.10	Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento	10.90.00.82	m	130	100,87	13.113,10	24,00%	125,08	16.260,40
14.11	Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	10.90.00.84	m	130	51,33	6.672,90	24,00%	63,65	8.274,50

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONERTO DE REDE E RAMAL					
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
15	Conserto de ramal no passeio - situação de intervenção junto à rede								
15.1	Conserto ramal passeio - lajota - prof até 2 m	80.00.07.01	un	60	122,42	7.345,20	24,00%	151,80	9.108,00
15.2	Conserto ramal passeio - lajota - prof acima 2 m	80.00.07.02	un	30	160,06	4.801,80	24,00%	198,47	5.954,10
15.3	Conserto ramal passeio - laje grês - prof até 2 m	80.00.07.03	un	60	121,10	7.266,00	24,00%	150,16	9.009,60
15.4	Conserto ramal passeio - laje grês - prof acima 2 m	80.00.07.04	un	30	158,00	4.740,00	24,00%	195,92	5.877,60
15.5	Conserto ramal passeio - basalto - prof até 2 m	80.00.07.05	un	65	122,88	7.987,20	24,00%	152,37	9.904,05
15.6	Conserto ramal passeio - basalto - prof acima 2 m	80.00.07.06	un	30	160,79	4.823,70	24,00%	199,38	5.981,40
15.7	Conserto ramal passeio - leiva - prof até 2 m	80.00.07.07	un	125	92,58	11.572,50	24,00%	114,80	14.350,00
15.8	Conserto ramal passeio - leiva - prof acima 2 m	80.00.07.08	un	30	113,44	3.403,20	24,00%	140,67	4.220,10
15.9	Conserto ramal passeio - saibro - prof até 2 m	80.00.07.09	un	125	92,72	11.590,00	24,00%	114,97	14.371,25
15.10	Conserto ramal passeio - saibro - prof acima 2 m	80.00.07.10	un	30	103,21	3.096,30	24,00%	127,98	3.839,40
16	Conserto de ramal na via - situação de intervenção junto à rede								
16.1	Conserto ramal via - CBUQ 6 cm - prof até 2 m	80.00.08.01	un	60	261,65	15.699,00	24,00%	324,45	19.467,00
16.2	Conserto ramal via - CBUQ 6 cm - prof acima 2 m	80.00.08.02	un	30	377,61	11.328,30	24,00%	468,24	14.047,20
16.3	Conserto ramal via - CBUQ 8 cm - prof até 2 m	80.00.08.03	un	60	305,41	18.324,60	24,00%	378,71	22.722,60
16.4	Conserto ramal via - CBUQ 8 cm - prof acima 2 m	80.00.08.04	un	30	445,99	13.379,70	24,00%	553,03	16.590,90
16.5	Conserto ramal via - Paralelepipedo - prof até 2 m	80.00.08.05	un	125	172,08	21.510,00	24,00%	213,38	26.672,50
16.6	Conserto ramal via - Paralelepipedo - prof acima 2 m	80.00.08.06	un	25	237,66	5.941,50	24,00%	294,70	7.367,50
16.7	Conserto ramal via - Pedra irregular - prof até 2 m	80.00.08.07	un	125	158,89	19.861,25	24,00%	197,02	24.627,50
16.8	Conserto ramal via - Pedra irregular - prof acima 2 m	80.00.08.08	un	30	217,05	6.511,50	24,00%	269,14	8.074,20
16.9	Conserto ramal via - Saibro - prof até 2 m	80.00.08.09	un	125	130,44	16.305,00	24,00%	161,75	20.218,75
16.10	Conserto ramal via - Saibro - prof acima 2 m	80.00.08.10	un	30	172,59	5.177,70	24,00%	214,01	6.420,30

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL					I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL				
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
17	Ramal Predial de Água	11.01.00.00							
17.1	Tomada de água - PEAD	11.01.01.02	un	500	8,36	4.180,00	24,00%	10,37	5.185,00
17.2	Ligação predial padrão de água ou subst total do ramal PEAD, diâm até 32 mm por MND	11.01.03.06	m	60	73,07	4.384,20	24,00%	90,61	5.436,60
18	Execução do Ramal - VCA - Vias								
18.1	Pavimentadas com asfalto cbuq	08.00.06.01	m	175	91,60	16.030,00	24,00%	113,58	19.876,50
18.2	Pavimentadas com paralelepipedo/pedra irregular	08.00.06.02	m	175	54,28	9.499,00	24,00%	67,31	11.779,25
18.3	Pavimentadas com saibro	08.00.06.03	m	175	36,93	6.462,75	24,00%	45,79	8.013,25
19	Execução do Ramal - VCA - Passeios								
19.1	Pavimentadas com placas regulares ou irregulares de basalto	08.00.04.01	m	175	65,21	11.411,75	24,00%	80,86	14.150,50
19.2	Pavimentadas com laje de grês	08.00.04.02	m	175	67,14	11.749,50	24,00%	83,25	14.568,75
19.3	Pavimentadas com ladrilho hidraulico	08.00.04.04	m	30	64,77	1.943,10	24,00%	80,31	2.409,30
19.4	Sem pavimento ou grama	08.00.04.06	m	175	36,93	6.462,75	24,00%	45,79	8.013,25
20	Deslocamento ramal								
20.1	Deslocamento ramal água - sem pavimento	80.00.05.01	m	220	93,78	20.631,60	24,00%	116,29	25.583,80
20.2	Deslocamento de ramal - pavimentos diversos	80.00.05.02	m	220	105,32	23.170,40	24,00%	130,60	28.732,00

MUNICÍPIO: COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL					
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
21	Sondagem da rede no passeio - Vazamento não confirmado								
21.1	Sondagem no passeio - lajota - até 2 m	02.90.01.01	un	25	197,96	4.949,00	24,00%	245,47	6.136,75
21.2	Sondagem no passeio - lajota - acima 2 m	02.90.01.02	un	6	233,98	1.403,88	24,00%	290,14	1.740,84
21.3	Sondagem no passeio - laje grês - até 2 m	02.90.01.03	un	25	194,99	4.874,75	24,00%	241,79	6.044,75
21.4	Sondagem no passeio - laje grês - acima 2 m	02.90.01.04	un	6	231,01	1.386,06	24,00%	286,45	1.718,70
21.5	Sondagem no passeio - basalto - até 2 m	02.90.01.05	un	25	199,01	4.975,25	24,00%	246,77	6.169,25
21.6	Sondagem no passeio - basalto - acima 2 m	02.90.01.06	un	6	235,03	1.410,18	24,00%	291,44	1.748,64
21.7	Sondagem no passeio - leiva - até 2 m	02.90.01.07	un	25	130,83	3.270,75	24,00%	162,23	4.055,75
21.8	Sondagem no passeio - leiva - acima 2 m	02.90.01.08	un	6	166,84	1.001,04	24,00%	206,88	1.241,28
21.9	Sondagem no passeio - saibro - até 2 m	02.90.01.09	un	25	131,14	3.278,50	24,00%	162,61	4.065,25
21.10	Sondagem no passeio - saibro - acima 2 m	02.90.01.10	un	6	167,16	1.002,96	24,00%	207,28	1.243,68
22	Sondagem da rede na via - Vazamento não confirmado								
22.1	Sondagem na via - CBUQ 6 cm - até 2 m	02.90.02.01	un	60	380,02	22.801,20	24,00%	471,22	28.273,20
22.2	Sondagem na via - CBUQ 6 cm - acima 2 m	02.90.02.02	un	6	436,30	2.617,80	24,00%	541,01	3.246,06
22.3	Sondagem na via - CBUQ 8 cm - até 2 m	02.90.02.03	un	60	448,40	26.904,00	24,00%	556,02	33.361,20
22.4	Sondagem na via - CBUQ 8 cm - acima 2 m	02.90.02.04	un	6	504,68	3.028,08	24,00%	625,80	3.754,80
22.5	Sondagem na via - Paralelepipedo - até 2 m	02.90.02.05	un	60	240,07	14.404,20	24,00%	297,69	17.861,40
22.6	Sondagem na via - Paralelepipedo - acima 2 m	02.90.02.06	un	6	296,35	1.778,10	24,00%	367,47	2.204,82
22.7	Sondagem na via - Pedra irregular - até 2 m	02.90.02.07	un	60	219,46	13.167,60	24,00%	272,13	16.327,80
22.8	Sondagem na via - Pedra irregular - acima 2 m	02.90.02.08	un	6	275,74	1.654,44	24,00%	341,92	2.051,52
22.9	Sondagem na via - Saibro - até 2 m	02.90.02.09	un	60	175,00	10.500,00	24,00%	217,00	13.020,00
22.10	Sondagem na via - Saibro - acima 2 m	02.90.02.10	un	30	231,28	6.938,40	24,00%	286,79	8.603,70

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL					
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
23	Instalação de Macromedidores (peças não incluídas)								
23.1	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 50	90.06.90.01	un	4	1.498,34	5.993,36	24,00%	1.857,94	7.431,76
23.2	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 80	90.06.90.02	un	6	1.537,20	9.223,20	24,00%	1.906,13	11.436,78
23.3	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 100	90.06.90.03	un	6	2.026,69	12.160,14	24,00%	2.513,10	15.078,60
23.4	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 150	90.06.90.04	un	4	2.426,40	9.705,60	24,00%	3.008,74	12.034,96
23.5	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 200	90.06.90.05	un	4	2.788,99	11.155,96	24,00%	3.458,35	13.833,40
24	Instalação de Válvulas Redutoras de Pressão - VRP's (peças não incluídas)								
24.1	Válvula redutora de pressão - DN 50	90.06.91.01	un	9	1.255,81	11.302,29	24,00%	1.557,20	14.014,80
24.2	Válvula redutora de pressão - DN 80	90.06.91.02	un	9	1.290,56	11.615,04	24,00%	1.600,29	14.402,61
24.3	Válvula redutora de pressão - DN 100	90.06.91.03	un	9	1.329,42	11.964,78	24,00%	1.648,48	14.836,32
24.4	Válvula redutora de pressão - DN 150	90.06.91.04	un	30	1.368,28	41.048,40	24,00%	1.696,67	50.900,10
25	Instalação de válvulas e Registros de controle de fluxo - No Passeio (peças não incluídas)								
25.1	Sem Pavimento ou com grama	90.06.92.01	un	6	555,71	3.334,26	24,00%	689,08	4.134,48
25.2	Em basalto regular ou irregular, cimento alisado ou laje de grês	90.06.92.02	un	6	794,07	4.764,42	24,00%	984,65	5.907,90
25.3	Em concreto armado ou ladrilho hidráulico	90.06.92.03	un	6	907,03	5.442,18	24,00%	1.124,72	6.748,32
26	Instalação de válvulas e Registros de controle de fluxo - Em vias (peças não incluídas)								
26.1	Sem Pavimento	90.06.93.01	un	6	775,77	4.654,62	24,00%	961,95	5.771,70
26.2	De pedra irregular, paralelepipedo ou blocos de concreto	90.06.93.02	un	6	1.014,12	6.084,72	24,00%	1.257,51	7.545,06
26.3	Com asfalto CBUQ	90.06.93.03	un	6	1.372,39	8.234,34	24,00%	1.701,76	10.210,56
I - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 2.842.166,92		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 3.524.271,98

MUNICÍPIO: COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				II - SERVIÇOS GERAIS DE APOIO					
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	CANTEIRO DE OBRAS	01.00.00.00							
1.1	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00							
1.1.1	Administração local	01.04.02.10	un	1	294.026,81	294.026,81	24,00%	364.593,24	364.593,24
2	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00							
2.1	Mobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.11	un	6	23.798,38	142.790,28	24,00%	29.509,99	177.059,94
2.2	Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.21	un	6	14.204,38	85.226,28	24,00%	17.613,43	105.680,58
3	Serviços de retroescavadeira com operador e caminhão basculante com motorista								
3.1	Retroescavadeira - Horas Operativas até 132 horas/mês	90.03.05.02	h	3.500	73,47	257.145,00	24,00%	91,10	318.850,00
3.2	Retroescavadeira - Horas Operativas acima de 132 horas/mês - cod 56778	90.03.05.02	h	700	131,29	91.903,00	24,00%	162,80	113.960,00
3.3	Retroescavadeira - Horas Operativas (acima 10 h oper/intervalo menor 11 h)	90.03.05.02	h	300	190,63	57.189,00	24,00%	236,38	70.914,00
3.4	Retroescavadeira - Custo fixo	90.03.05.02	mês	84	7.632,26	641.109,84	24,00%	9.464,00	794.976,00
3.5	Caminhão caçamba basculante - Horas Operativas até 132 horas/mês	90.03.05.03	h	1.000	120,95	120.950,00	24,00%	149,98	149.980,00
3.6	Caminhão caçamba basculante - Horas Operativas acima de 132 horas/mês - cod 5811	90.03.05.03	h	500	181,39	90.695,00	24,00%	224,92	112.460,00
3.7	Caminhão caçamba basculante - Horas Operativas (acima 10 h oper/intervalo menor 11 h)	90.03.05.03	h	300	228,93	68.679,00	24,00%	283,87	85.161,00
3.8	Caminhão caçamba basculante - Custo fixo	90.03.05.03	mês	84	7.977,97	670.149,48	24,00%	9.892,68	830.985,12
4	Equipamentos								
4.1	Serviço de carga e descarga de água potável em caminhão-pipa 15 m3	113300	m3	2.000	29,90	59.800,00	24,00%	37,08	74.160,00
4.2	Transporte (dist entre carga e descarga) de água potável em caminhão-pipa	113292	Km	2.000	11,96	23.920,00	24,00%	14,83	29.660,00
4.3	Escavadeira hidráulica [Sinapi 5631]	90.03.05.01	h	300	217,20	65.160,00	24,00%	269,33	80.799,00
4.4	Caminhão guindauto (munck) [Sinapi 5928]	90.03.05.05	h	400	242,25	96.900,00	24,00%	300,39	120.156,00
4.5	Mini-escavadeira sobre esteiras [Sinapi 96245]	90.03.05.04	h	85	105,67	8.981,95	24,00%	131,03	11.137,55
4.6	Transporte material asfáltico - caminhão térmico [Sinapi 100969]	000	TxKm	2.000	2,23	4.460,00	24,00%	2,77	5.540,00
5	Trânsito e Segurança	03.02.00.00							
5.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	03.02.00.10	m	5.500	1,17	6.435,00	24,00%	1,45	7.975,00
5.2	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	03.02.00.20	m	550	2,73	1.501,50	24,00%	3,39	1.864,50

MUNICÍPIO: COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				II - SERVIÇOS GERAIS DE APOIO					
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
6	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00							
6.1	Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m	04.03.02.02	m3	50	103,46	5.173,00	24,00%	128,29	6.414,50
6.2	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	04.01.01.42	m3	50	43,33	2.166,50	24,00%	53,73	2.686,50
6.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	04.09.02.22	m3	4.000	17,99	71.960,00	24,00%	22,31	89.240,00
6.4	Reenchimento manual apiloado de vala	04.09.02.02	m3	200	22,45	4.490,00	24,00%	27,84	5.568,00
7	PAVIMENTAÇÃO	10.00.00.00							
7.1	Remoção de laje de grês	10.01.00.31	m2	65	7,53	489,45	24,00%	9,34	607,10
7.2	Remoção de placas regulares de basalto	10.01.00.21	m2	65	7,53	489,45	24,00%	9,34	607,10
7.3	Remoção de ladrilhos hidráulicos	10.01.00.82	m2	65	7,53	489,45	24,00%	9,34	607,10
7.4	Remoção de lajotas cerâmicas	10.01.00.84	m2	65	7,53	489,45	24,00%	9,34	607,10
7.5	Remoção de meio-fio	10.01.00.41	m	130	7,53	978,90	24,00%	9,34	1.214,20
7.6	Remoção de placas irregulares de basalto	10.01.00.22	m2	65	7,53	489,45	24,00%	9,34	607,10
7.7	Remoção de blocos pré-moldados	10.01.00.74	m2	2.100	2,73	5.733,00	24,00%	3,39	7.119,00
7.8	Remoção de piso tátil	000	m2	18	7,53	135,54	24,00%	9,34	168,12
7.9	Corte de Pavimento Asfáltico / Concreto Incl Equip, Comb e Operador	000	m	600	2,73	1.638,00	24,00%	3,39	2.034,00
8	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00							
8.1	Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	10.02.00.31	m2	30	49,27	1.478,10	24,00%	61,09	1.832,70
8.2	Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	10.02.00.84	m2	6	51,33	307,98	24,00%	63,65	381,90
8.3	Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento	10.02.00.82	m2	6	100,87	605,22	24,00%	125,08	750,48
8.4	Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.02.00.22	m2	650	36,26	23.569,00	24,00%	44,96	29.224,00
8.5	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	10.02.00.75	m2	650	38,65	25.122,50	24,00%	47,93	31.154,50
8.6	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.02.00.76	m2	650	29,49	19.168,50	24,00%	36,57	23.770,50
8.7	Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento	10.02.00.74	m2	1.200	23,18	27.816,00	24,00%	28,74	34.488,00
8.8	Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.02.00.21	m2	60	52,06	3.123,60	24,00%	64,55	3.873,00
8.9	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	10.03.00.10	m3	550	87,26	47.993,00	24,00%	108,20	59.510,00
8.10	Recomposição de meio-fio	10.02.00.41	m	120	14,91	1.789,20	24,00%	18,49	2.218,80

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL					II - SERVIÇOS GERAIS DE APOIO				
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL					NÃO DESONERADA				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
8.11	Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	10.02.00.03	m2	130	64,47	8.381,10	24,00%	79,94	10.392,20
8.12	Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm	10.02.00.04	m2	30	108,06	3.241,80	24,00%	133,99	4.019,70
8.13	Recomposição de piso tátil	10.02.00.05	m2	30	146,44	4.393,20	24,00%	181,59	5.447,70
9	Execução de Pavimentos	10.04.00.00							
9.1	Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação	10.04.00.11	m2	350	116,99	40.946,50	24,00%	145,07	50.774,50
9.2	Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação	10.04.00.12	m2	600	147,38	88.428,00	24,00%	182,75	109.650,00
9.3	Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "onda/16 faces" espessura 8 cm, inclusive camada	10.04.00.32	m2	5	72,15	360,75	24,00%	89,47	447,35
9.4	Execução de pavimento de asfalto PMF 6 cm, inclusive base de brita 20 cm	10.04.00.21	m2	300	64,69	19.407,00	24,00%	80,22	24.066,00
9.5	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm (inclusive carga e descarga)	10.04.00.04	m2	300	8,72	2.616,00	24,00%	10,81	3.243,00
9.6	Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.04.00.76	m2	3.500	35,36	123.760,00	24,00%	43,85	153.475,00
9.7	Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm	10.04.00.41	m	150	46,84	7.026,00	24,00%	58,08	8.712,00
9.8	Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento	10.04.00.38	m2	150	59,29	8.893,50	24,00%	73,52	11.028,00
9.9	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	10.04.00.40	m2	150	42,68	6.402,00	24,00%	52,92	7.938,00
9.10	Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.04.00.34	m2	60	168,79	10.127,40	24,00%	209,30	12.558,00
9.11	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.04.00.36	m2	550	89,79	49.384,50	24,00%	111,34	61.237,00
10	Reparos em canalizações pluviais e poços de visita, caixas de proteção de aparelhos hidráulicos, muros de alvenaria, blocos de ancoragem de concreto, contrafortes, outras estruturas hidráulicas e ancoragens metálicas								
10.1	DN entre 200 e 600 mm - reparo de canalizações	90.02.01.01	m	115	288,93	33.226,95	24,00%	358,27	41.201,05
10.2	DN maior do que 600 mm - reparo de canalizações	90.02.01.02	m	30	565,13	16.953,90	24,00%	700,76	21.022,80
11	Caixas e Poços	08.10.00.00							
11.1	Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m	08.10.01.04	un	20	3.443,42	68.868,40	24,00%	4.269,84	85.396,80
11.2	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	08.10.01.06	un	3	5.342,10	16.026,30	24,00%	6.624,20	19.872,60

MUNICÍPIO: COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				II - SERVIÇOS GERAIS DE APOIO					
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
12	Alvenarias	12.01.00.00							
12.1	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	12.01.01.02	m2	65	127,64	8.296,60	24,00%	158,27	10.287,55
12.2	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	12.01.01.03	m2	65	250,43	16.277,95	24,00%	310,53	20.184,45
12.3	Alvenaria de blocos de arenito	12.01.05.02	m3	12	413,37	4.960,44	24,00%	512,58	6.150,96
12.4	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	12.01.02.01	m2	65	67,56	4.391,40	24,00%	83,77	5.445,05
13	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	13.00.00.00							
13.1	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	13.01.03.32	m2	4	35,33	141,32	24,00%	43,81	175,24
13.2	Pintura acrílica 2 demãos	13.03.00.16	m2	600	14,79	8.874,00	24,00%	18,34	11.004,00
14	Ancoragem	08.02.05.00							
14.1	Perfil "I" - Aço Laminado, abas paralelas, "W", qualquer bitola - cod 43082	08.02.05.05	kg	300	15,83	4.749,00	24,00%	19,63	5.889,00
14.2	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura elo=12,5mm (Sinapi 05086)	08.02.05.06	kg	30	36,16	1.084,80	24,00%	44,84	1.345,20
15	Concreto	08.06.00.00							
15.1	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	08.06.00.22	m3	60	669,09	40.145,40	24,00%	829,67	49.780,20
15.2	Concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa – Fornecimento e bombeamento	08.06.00.90	m3	60	550,88	33.052,80	24,00%	683,09	40.985,40
15.3	Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³	08.06.00.42	m3	60	445,74	26.744,40	24,00%	552,72	33.163,20
16	Armaduras	08.05.00.00							
16.1	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	08.05.00.33	kg	200	16,06	3.212,00	24,00%	19,91	3.982,00
16.2	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	08.05.00.23	kg	200	15,11	3.022,00	24,00%	18,74	3.748,00
16.3	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.24	kg	65	14,14	919,10	24,00%	17,53	1.139,45
16.4	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.25	kg	65	12,63	820,95	24,00%	15,66	1.017,90
16.5	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.26	kg	65	10,63	690,95	24,00%	13,18	856,70
16.6	Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.27	kg	65	10,09	655,85	24,00%	12,51	813,15
17	Fôrmas e Cimbramentos	08.04.00.00							
17.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	08.04.00.24	m2	130	133,79	17.392,70	24,00%	165,90	21.567,00
17.2	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	08.04.00.26	m2	130	152,01	19.761,30	24,00%	188,49	24.503,70
18	Controle do pavimento								
18.1	Extração de corpo de prova em asfalto ou concreto, com reposição e laudo	000	un	2	1.366,64	2.733,28	24,00%	1.694,63	3.389,26
18.2	Controle geométrico do pavimento	000	un	2	26,60	53,20	24,00%	32,98	65,96

MUNICÍPIO: COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				II - SERVIÇOS GERAIS DE APOIO					
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL NÃO DESONERADA				QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN		UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
19	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.09.00.00							
19.1	Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.03	m3	2.500	53,12	132.800,00	24,00%	65,87	164.675,00
19.2	Brita graduada (inclusive carga e descarga)(Sinapi 4729)	04.09.02.12	m3	2.500	62,14	155.350,00	24,00%	77,05	192.625,00
19.3	Pedrisco (pó de brita) (inclusive carga e descarga)(Sinapi 4720)	04.09.02.13	m3	900	71,20	64.080,00	24,00%	88,29	79.461,00
19.4	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.07	m3	900	72,81	65.529,00	24,00%	90,28	81.252,00
19.5	BD - Basalto Decomposto/Rachão (inclusive carga e descarga)(Sinapi 4730)	04.09.02.14	m3	900	57,97	52.173,00	24,00%	71,88	64.692,00
19.6	Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.09	m3	900	46,60	41.940,00	24,00%	57,78	52.002,00
19.7	Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.11	m3	900	75,32	67.788,00	24,00%	93,40	84.060,00
20	ESGOTAMENTO	06.00.00.00							
20.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	06.01.00.10	h	300	9,68	2.904,00	24,00%	12,00	3.600,00
21	ESCORAMENTO	05.00.00.00							
21.1	Pontaleamento de madeira	05.01.00.10	m2	60	18,02	1.081,20	24,00%	22,34	1.340,40
21.2	Escoramento descontinuo de madeira	05.01.00.20	m2	60	29,42	1.765,20	24,00%	36,48	2.188,80
21.3	Escoramento contínuo de madeira	05.01.00.30	m2	60	49,22	2.953,20	24,00%	61,03	3.661,80
21.4	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	05.02.00.30	m2	60	71,27	4.276,20	24,00%	88,37	5.302,20
22	SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO								
22.1	Pesquisa e detecção de vazamentos invisíveis	000	km	60	264,08	15.844,80	24,00%	327,46	19.647,60
23	Deslocamento de veículos, caminhão toco, máquina e equipe conf especificação								
23.1	Distâncias até 50 km	90.03.10.06	vi	100	181,39	18.139,00	24,00%	224,92	22.492,00
23.2	Distâncias de 51 até 100 km	90.03.10.07	vi	50	244,88	12.244,00	24,00%	303,65	15.182,50
23.3	Distâncias de 101 até 150 km	90.03.10.08	vi	30	330,58	9.917,40	24,00%	409,92	12.297,60
24	Deslocamento de caminhão trucado (capacidade > 10 m3)								
24.1	Distâncias até 50 km	90.03.10.09	vi	130	385,90	50.167,00	24,00%	478,52	62.207,60
24.2	Distâncias de 51 até 100 km	90.03.10.10	vi	65	641,55	41.700,75	24,00%	795,52	51.708,80
24.3	Distâncias de 101 até 150 km	90.03.10.11	vi	32	897,20	28.710,40	24,00%	1.112,53	35.600,96
II - SERVIÇOS GERAIS DE APOIO				TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 4.508.503,32	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 5.590.567,96		

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				III - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS						
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	
1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
1.1	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20PA	***	pç	5	5,20	26,00	16,50%	6,06	30,30	
1.2	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32PA	***	pç	5	14,37	71,85	16,50%	16,74	83,70	
1.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	***	pç	5	2,05	10,25	16,50%	2,39	11,95	
1.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA	***	pç	5	4,15	20,75	16,50%	4,83	24,15	
1.5	ADAPTADOR PVC/PP 20X3/4" P/PEAD 90	***	pç	5	32,10	160,50	16,50%	37,40	187,00	
1.6	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	***	pç	5	11,00	55,00	16,50%	12,82	64,10	
1.7	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	***	pç	5	2,30	11,50	16,50%	2,68	13,40	
1.8	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	***	pç	5	3,30	16,50	16,50%	3,84	19,20	
1.9	CT FOFO P/FOFO/FC DN 60 X DNR 20 (3/4)	***	pç	65	29,00	1.885,00	16,50%	33,79	2.196,35	
1.10	CT FOFO P/FOFO/FC DN 75 X DNR 20 (3/4)	***	pç	27	35,20	950,40	16,50%	41,01	1.107,27	
1.11	CT FOFO P/FOFO/FC DN 100 X DNR 20 (3/4)	***	pç	27	45,00	1.215,00	16,50%	52,43	1.415,61	
1.12	CT FOFO P/FOFO/FC DN 125 X DNR 20 (3/4)	***	pç	3	36,00	108,00	16,50%	41,94	125,82	
1.13	CT FOFO P/FOFO/FC DN 150 X DNR 20 (3/4)	***	pç	3	66,26	198,78	16,50%	77,19	231,57	
1.14	CT FOFO P/FOFO/FC DN 200 X DNR 20 (3/4)	***	pç	3	87,49	262,47	16,50%	101,93	305,79	
1.15	CT FOFO P/FOFO/FC DN 250 X DNR 20 (3/4)	***	pç	3	107,82	323,46	16,50%	125,61	376,83	
1.16	CT PPR P/PVC DE 60 X DNR20 (3/4)	***	pç	125	19,40	2.425,00	16,50%	22,60	2.825,00	
1.17	CT PPR P/PVC DE 75 X DNR20 (3/4)	***	pç	65	44,90	2.918,50	16,50%	52,31	3.400,15	
1.18	CT PPR P/PVC DE 85 X DNR20 (3/4)	***	pç	65	15,50	1.007,50	16,50%	18,06	1.173,90	
1.19	CT PPR P/PVC DN 110 X DNR20 (3/4)	***	pç	25	30,79	769,75	16,50%	35,87	896,75	
1.20	FITA VEDA ROSCA TEFLON 1/2" X 25M	***	pç	5	12,07	60,35	16,50%	14,06	70,30	
1.21	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	***	pç	5	3,98	19,90	16,50%	4,64	23,20	
1.22	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	***	pç	5	8,03	40,15	16,50%	9,35	46,75	
1.23	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 100 A 130	***	pç	5	873,70	4.368,50	16,50%	1.017,86	5.089,30	
1.24	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 100 A 150	***	pç	5	1.149,45	5.747,25	16,50%	1.339,11	6.695,55	
1.25	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 125 A 175	***	pç	5	1.094,95	5.474,75	16,50%	1.275,62	6.378,10	
1.26	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 150 A 200	***	pç	5	1.289,75	6.448,75	16,50%	1.502,56	7.512,80	

MUNICÍPIO:COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				III - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS					
OBRA:EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL				NÃO DESONERADA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1.27	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 175 A 225	***	pç	4	1.570,70	6.282,80	16,50%	1.829,87	7.319,48
1.28	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 200 A 250	***	pç	4	1.705,03	6.820,12	16,50%	1.986,36	7.945,44
1.29	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 225 A 275	***	pç	4	1.923,76	7.695,04	16,50%	2.241,18	8.964,72
1.30	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 250 A 300	***	pç	4	2.150,00	8.600,00	16,50%	2.504,75	10.019,00
1.31	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 275 A 325	***	pç	4	2.300,00	9.200,00	16,50%	2.679,50	10.718,00
1.32	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 39 A 69	***	pç	4	695,00	2.780,00	16,50%	809,68	3.238,72
1.33	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 46 A 76	***	pç	4	510,00	2.040,00	16,50%	594,15	2.376,60
1.34	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 50 A 100	***	pç	4	768,85	3.075,40	16,50%	895,71	3.582,84
1.35	JUNTA FOFO AD VAR DIAM 75 A 125	***	pç	4	940,00	3.760,00	16,50%	1.095,10	4.380,40
1.36	KIT CAVAL PPR 3/4" C/TB PEAD 20	***	pç	12	90,90	1.090,80	16,50%	105,90	1.270,80
1.37	KIT CAVAL PVC JR DN 20 (3/4) S/HIDROM.	***	pç	12	90,65	1.087,80	16,50%	105,61	1.267,32
1.38	LVCR FOFO DUCTIL JE2GS DN 150	***	pç	6	725,89	4.355,34	16,50%	845,66	5.073,96
1.39	LVCR FOFO DUCTIL JE2GS DN 200	***	pç	6	792,09	4.752,54	16,50%	922,78	5.536,68
1.40	LVCR FOFO DUCTIL JE2GS DN 250	***	pç	6	1.104,70	6.628,20	16,50%	1.286,98	7.721,88
1.41	LVCR FOFO DUCTIL JE2GS DN 300	***	pç	6	1.392,22	8.353,32	16,50%	1.621,94	9.731,64
1.42	LVCR PVC DEFOFO JEI/JERI DN 100	***	pç	6	295,00	1.770,00	16,50%	343,68	2.062,08
1.43	LVCR PVC DEFOFO JEI/JERI DN 150	***	pç	6	238,42	1.430,52	16,50%	277,76	1.666,56
1.44	LVCR PVC DEFOFO JEI/JERI DN 200	***	pç	6	468,55	2.811,30	16,50%	545,86	3.275,16
1.45	LVCR PVC DEFOFO JEI/JERI DN 250	***	pç	6	520,00	3.120,00	16,50%	605,80	3.634,80
1.46	LVCR PVC DEFOFO JEI/JERI DN 300	***	pç	6	1.767,15	10.602,90	16,50%	2.058,73	12.352,38
1.47	LVCR PVC JEI/JERI DN 50	***	pç	6	66,87	401,22	16,50%	77,90	467,40
1.48	LVCR PVC JEI/JERI DN 75	***	pç	6	102,75	616,50	16,50%	119,70	718,20
1.49	LVCR PVC JEI/JERI DN 100	***	pç	6	134,60	807,60	16,50%	156,81	940,86
1.50	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	***	pç	6	5,90	35,40	16,50%	6,87	41,22
1.51	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL 75,00 UN	***	pç	6	3,70	22,20	16,50%	4,31	25,86
1.52	TB PEAD 25MM	***	m	6	17,95	107,70	16,50%	20,91	125,46
1.53	TB PEAD P/RAMAL PRED.AZUL DE 20	***	m	6	14,25	85,50	16,50%	16,60	99,60
1.54	TB PEAD P/RAMAL PRED.AZUL DE 32	***	m	6	25,00	150,00	16,50%	29,13	174,78

MUNICÍPIO: COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				III - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS					
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL NÃO DESONERADA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1.55	TB PVC DEFOFO C/PP JEI/JERI DN 100 - 1,00M	***	m	30	115,00	3.450,00	16,50%	133,98	4.019,40
1.56	TB PVC DEFOFO C/PP JEI/JERI DN 150 - 1,00M	***	m	30	245,00	7.350,00	16,50%	285,43	8.562,90
1.57	TB PVC DEFOFO C/PP JEI/JERI DN 200 - 1,00M	***	m	30	450,00	13.500,00	16,50%	524,25	15.727,50
1.58	TB PVC DEFOFO C/PP JEI/JERI DN 250 - 1,00M	***	m	30	610,00	18.300,00	16,50%	710,65	21.319,50
1.59	TB PVC DEFOFO C/PP JEI/JERI DN 300 - 1,00M	***	m	30	1.050,00	31.500,00	16,50%	1.223,25	36.697,50
1.60	TB PVC PBA JE DN 100 0,75MPA - 1,00M	***	m	30	170,00	5.100,00	16,50%	198,05	5.941,50
1.61	TB PVC PBA JE DN 50 0,75 MPA - 1,00M	***	m	30	50,00	1.500,00	16,50%	58,25	1.747,50
1.62	TB PVC PBA JEI OU JERI DN 75 0,75MPA - 1,00M	***	m	6	95,00	570,00	16,50%	110,68	664,08
1.63	TE SERV PP P/PVC P/PEAD DN 50 X DE 20	***	pç	6	90,00	540,00	16,50%	104,85	629,10
1.64	TE SERV PP P/PVC P/PEAD DN 75 X DE 20	***	pç	6	132,00	792,00	16,50%	153,78	922,68
1.65	TE SERV PP P/PVC P/PEAD DN 100 X DE 20	***	pç	6	165,00	990,00	16,50%	192,23	1.153,38
1.66	TE SERV. INTEGR. PPR P/RAMAL 60MM X 3/4"	***	pç	6	95,00	570,00	16,50%	110,68	664,08
1.67	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	***	m	6	10,30	61,80	16,50%	12,00	72,00
1.68	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	***	m	6	24,87	149,22	16,50%	28,97	173,82
1.69	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	***	m	6	25,00	150,00	16,50%	29,13	174,78
1.70	VALV. CONECTORA 1"	***	pç	6	235,00	1.410,00	16,50%	273,78	1.642,68
1.71	VALV. CONECTORA DN 3/4	***	pç	6	145,00	870,00	16,50%	168,93	1.013,58
1.72	UNIAO PPR P/ PEAD P/ RAM DE 20	***	pç	6	9,00	54,00	16,50%	10,49	62,94
III - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 219.935,08	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 256.225,60		

RESUMO DO DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: COP CAMAQUÃ / EXTREMO SUL				
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL			NÃO DESONERADA	
CAPÍTULO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL B.D.I.	SEM B.D.I.	TOTAL COM B.D.I.
I	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/CONCERTO DE REDE E RAMAL	R\$	2.842.166,92	R\$ 3.524.271,98
II	SERVIÇOS GERAIS DE APOIO	R\$	4.508.503,32	R\$ 5.590.567,96
III	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	R\$	219.935,08	R\$ 256.225,60
TOTAL (R\$)		R\$	7.570.605,32	R\$ 9.371.065,54