

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA							
SECRETARIA DE OBRAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL							
OBRA:			LOCAL:	JUIZ DE FORA / MG	DATA:	28/12/2021	
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
CP017	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (PERCENTUAL SOBRE VALOR MEDIDO)	MÊS	12	27237,62	35408,906	424906,872
<b>ESCAVAÇÃO</b>							
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M³	300	R\$ 65,98	R\$ 85,77	R\$ 25.732,20
102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M³	1000	R\$ 10,22	R\$ 13,29	R\$ 13.286,00
102277	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M³	500	R\$ 8,07	R\$ 10,49	R\$ 5.245,50
102280	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M³	500	R\$ 4,45	R\$ 5,79	R\$ 2.892,50
90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE /UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M³	500	R\$ 13,34	R\$ 17,34	R\$ 8.671,00
90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M³	500	R\$ 11,18	R\$ 14,53	R\$ 7.267,00
101138	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_ 07/2020	M³	1000	R\$ 11,88	R\$ 15,44	R\$ 15.444,00
101253	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_ 05/2020	M³	1500	R\$ 18,87	R\$ 24,53	R\$ 36.796,50
102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 03/2021	M³	1000	R\$ 121,11	R\$ 157,44	R\$ 157.443,00
102360	SINAPI	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 03/2021	M³	1000	R\$ 19,13	R\$ 24,87	R\$ 24.869,00
<b>TRANSPORTE DE CARGA</b>							
97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	100000	R\$ 1,50	R\$ 1,95	R\$ 195.000,00
100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM)	KGXKM	2000	R\$ 0,62	R\$ 0,81	R\$ 1.612,00
RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	100000	R\$ 1,51	R\$ 1,96	R\$ 196.300,00
<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M³	1000	R\$ 26,69	R\$ 34,70	R\$ 34.697,00
93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M³	2500	R\$ 8,76	R\$ 11,39	R\$ 28.470,00
<b>ESCORAMENTO</b>							
101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M²	1000	R\$ 24,55	R\$ 31,92	R\$ 31.915,00
101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M²	2500	R\$ 26,65	R\$ 34,65	R\$ 86.612,50
101600	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M²	500	R\$ 13,82	R\$ 17,97	R\$ 8.983,00
101601	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M²	500	R\$ 20,46	R\$ 26,60	R\$ 13.299,00
101603	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M²	1500	R\$ 16,89	R\$ 21,96	R\$ 32.935,50
101605	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M²	400	R\$ 13,34	R\$ 17,34	R\$ 6.936,80
<b>FORMA</b>							
101994	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_ 11/2020	M²	100	R\$ 212,22	R\$ 275,89	R\$ 27.588,60
102043	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	M²	100	R\$ 204,97	R\$ 266,46	R\$ 26.646,10
<b>CONCRETO</b>							
99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2015	M³	100	R\$ 454,40	R\$ 590,72	R\$ 59.072,00
99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_ 06/2015	M³	100	R\$ 464,72	R\$ 604,14	R\$ 60.413,60
102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M³	100	R\$ 376,12	R\$ 488,96	R\$ 48.895,60
102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M³	200	R\$ 413,89	R\$ 538,06	R\$ 107.611,40
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M³	100	R\$ 421,60	R\$ 548,08	R\$ 54.808,00
<b>DEMOLIÇÃO</b>							
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	100	R\$ 101,28	R\$ 131,66	R\$ 13.166,40
97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	500	R\$ 10,67	R\$ 13,87	R\$ 6.935,50
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	2500	R\$ 16,11	R\$ 20,94	R\$ 52.357,50
97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	50	R\$ 478,04	R\$ 621,45	R\$ 31.072,60
97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	200	R\$ 90,21	R\$ 117,27	R\$ 23.454,60
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	50	R\$ 217,30	R\$ 282,49	R\$ 14.124,50
97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	50	R\$ 134,68	R\$ 175,08	R\$ 8.754,20
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	200	R\$ 49,09	R\$ 63,82	R\$ 12.763,40
<b>AÇO</b>							
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	500	R\$ 12,53	R\$ 16,29	R\$ 8.144,50
92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	1000	R\$ 12,86	R\$ 16,72	R\$ 16.718,00
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	3000	R\$ 12,88	R\$ 16,74	R\$ 50.232,00
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	2000	R\$ 11,92	R\$ 15,50	R\$ 30.992,00
92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	4000	R\$ 10,22	R\$ 13,29	R\$ 53.144,00
92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015	KG	500	R\$ 12,95	R\$ 16,84	R\$ 8.417,50
<b>LIMPEZA DE BOCA DE LOBO</b>							
RO-41297	SETOP	LIMPEZA DE DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO CAPINA LATERAL NA LARGURA DE 0,20 M E REMOÇÃO DE ENTULHO)	KM	30	R\$ 658,70	R\$ 856,31	R\$ 25.689,30
RO-41300	SETOP	LIMPEZA DE BUEIROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL PARA LOCAL ADEQUADO)	HXH	5000	R\$ 19,68	R\$ 25,58	R\$ 127.920,00
CP-09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO - INCLUSO CAMINHÃO, PROFISSIONAIS E INSUMOS	MÊS	12	R\$ 61.919,10	R\$ 80.494,83	R\$ 965.937,96
CP-016	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO - INCLUSO CAMINHÃO, PROFISSIONAIS E INSUMOS   SERVIÇO NOTURNO - VALOR HORA	H	600	R\$ 51,58	R\$ 67,05	R\$ 40.230,84

CP-018	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA HIDROJATO - INCLUSO CAMINHÃO, PROFISSIONAIS E INSUMOS	MÊS	12	R\$ 48.006,29	R\$ 62.408,18	R\$ 748.898,12
CP-019	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA HIDROJATO - INCLUSO CAMINHÃO, PROFISSIONAIS E INSUMOS   SERVIÇO NOTURNO - VALOR HORA	H	600	R\$ 51,58	R\$ 67,05	R\$ 40.230,84
<b>TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO</b>							
CP-01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPA 1,60 X 0,70 X 0,07 M	UN	200	R\$ 192,78	R\$ 250,62	R\$ 50.123,29
CP-02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPA 1,00 X 0,50 X 0,07 M	UN	300	R\$ 97,22	R\$ 126,39	R\$ 37.915,53
CP-03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPA 1,20 X 0,70 X 0,07 M	UN	250	R\$ 149,36	R\$ 194,17	R\$ 48.542,45
CP-04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPA 1,00 X 0,70 X 0,07 M	UN	50	R\$ 127,86	R\$ 166,21	R\$ 8.310,58
CP-05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPÃO 80CM	UN	200	R\$ 151,99	R\$ 197,58	R\$ 39.516,34
CP-06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA, ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPÃO 90CM	UN	100	R\$ 187,04	R\$ 243,15	R\$ 24.315,40
CP-10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO, ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPA 1,60 X 0,70 X 0,07 M	UN	100	R\$ 22,36	R\$ 29,07	R\$ 2.907,30
CP-11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO, ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPA 1,00 X 0,50 X 0,07 M	UN	150	R\$ 21,14	R\$ 27,48	R\$ 4.122,26
CP-12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO, ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPA 1,20 X 0,70 X 0,07 M	UN	120	R\$ 21,55	R\$ 28,01	R\$ 3.361,46
CP-13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA DE BOCA DE LOBO, ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPA 1,00 X 0,70 X 0,07 M	UN	50	R\$ 21,34	R\$ 27,75	R\$ 1.387,35
CP-14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA, ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPÃO 80CM	UN	100	R\$ 21,14	R\$ 27,48	R\$ 2.748,18
CP-15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TROCA DE TAMPA CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA, ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - TAMPÃO 90CM	UN	50	R\$ 21,96	R\$ 28,54	R\$ 1.427,13
<b>CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO</b>							
97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	25	R\$ 1.160,69	R\$ 1.508,90	R\$ 37.722,43
97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	UN	5	R\$ 2.099,34	R\$ 2.729,14	R\$ 13.645,71
<b>EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA</b>							
99275	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	30	R\$ 816,14	R\$ 1.060,98	R\$ 31.829,46
99280	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	20	R\$ 1.788,67	R\$ 2.325,27	R\$ 46.505,42
99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	UN	10	R\$ 1.154,26	R\$ 1.500,54	R\$ 15.005,38
99292	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	5	R\$ 2.220,04	R\$ 2.886,05	R\$ 14.430,26
99242	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	5	R\$ 2.655,41	R\$ 3.452,03	R\$ 17.260,17
<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO</b>							
92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	600	R\$ 147,08	R\$ 191,20	R\$ 114.722,40
92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	500	R\$ 268,85	R\$ 349,51	R\$ 174.752,50
92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	300	R\$ 427,25	R\$ 555,43	R\$ 166.627,50
92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	300	R\$ 512,47	R\$ 666,21	R\$ 199.863,30
92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	600	R\$ 158,14	R\$ 205,58	R\$ 123.349,20
92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	500	R\$ 280,93	R\$ 365,21	R\$ 182.604,50
92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	300	R\$ 442,98	R\$ 575,87	R\$ 172.762,20
92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	300	R\$ 532,01	R\$ 691,61	R\$ 207.483,90
<b>CORRIMÃO</b>							
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 P	M	750	R\$ 121,63	R\$ 158,12	R\$ 118.589,25
<b>TUBO DE PVC</b>							
90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	50	R\$ 35,92	R\$ 46,70	R\$ 2.334,80
90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	50	R\$ 74,53	R\$ 96,89	R\$ 4.844,45
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	80	R\$ 110,61	R\$ 143,79	R\$ 11.503,44
90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	80	R\$ 186,23	R\$ 242,10	R\$ 19.367,92
90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	100	R\$ 298,44	R\$ 387,97	R\$ 38.797,20
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	30	R\$ 20,50	R\$ 26,65	R\$ 799,50
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	50	R\$ 30,38	R\$ 39,49	R\$ 1.974,70
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	60	R\$ 19,36	R\$ 25,17	R\$ 1.510,08
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	100	R\$ 22,25	R\$ 28,93	R\$ 2.892,50
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	150	R\$ 61,30	R\$ 79,69	R\$ 11.953,50
<b>LIMPEZA DE TERRENO</b>							
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M²	2000	R\$ 2,79	R\$ 3,63	R\$ 7.254,00
<b>TAPUMES</b>							
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	1000	R\$ 2,18	R\$ 2,83	R\$ 2.834,00
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M²	1000	R\$ 157,47	R\$ 204,71	R\$ 204.711,00
						<b>Total</b>	<b>R\$ 6.196.141,36</b>