

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	MONTAGEM DE ESTALEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (PORTA MÁQUINAS, GIRATÓRIA DE RASTOS, CAMIÃO DE 4 EIXOS, CILINDRO), INCLUINDO TRANSPORTE DOS ESTALEIROS CENTRAIS ATÉ À OBRA E SUA MANUTENÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO NO DECORRER DOS TRABALHOS.	UN	1
2	1.2	ELABORAÇÃO DE PLANO DE TRABALHOS DE RISCOS ESPECIAIS E SUA IMPLEMENTAÇÃO, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR	vg	1
3	1.3	ELABORAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E CUMPRIMENTO DO PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE ACORDO COM A RESPECTIVA LEGISLAÇÃO EM VIGOR.	vg	1
4	1.4	EXECUÇÃO DE PLANO DE SINALIZAÇÃO E DESVIOS DE TRÂNSITO NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS DE EMPREITADA EM CONDIÇÕES DE SEGURANÇA	vg	1
5	1.5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA COMPLETA E ADEQUADA DA OBRA, INCLUINDO DESVIO DE TRÂNSITO NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS.	vg	1
6	1.6	VEDAÇÃO DE ZONA A INTERVENCIÃO ATRAVÉS DE REDES TIPO BEKAERT DE FORMA A GARANTIR A SEGURANÇA DE TODOS OS TRABALHOS E EXECUTAR	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
7	2.1	REMOÇÃO PAVIMENTO EM CUBO E BETUMINOSO EXISTENTE E RESPECTIVA FUNDAÇÃO NOS LOCAIS ONDE VAI EXISTIR INTERVENÇÃO DE OBRA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE A VAZADOURO DO EMPREITEIRO.	m2	368
8	2.2	DEMOLIÇÃO E LEVANTAMENTO DE LANCIS NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE DE PRODUTOS SOBRANTES A VAZADOURO ADEQUADO	ml	25
9	2.3	DEMOLIÇÃO E LEVANTAMENTO DE PASSEIOS EXISTENTES NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE DE PRODUTOS SOBRANTES A VAZADOURO ADEQUADO	m2	25
	3	TRABALHOS PREVENTIVOS		
10	3.1	ESCORAMENTO E PROTEÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS	vg	1
11	3.2	ESCORAMENTO E PROTEÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE GÁS NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS	vg	1
12	3.3	ESCORAMENTO E PROTEÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS	vg	1
13	3.4	ESCORAMENTO E PROTEÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS	vg	1
	4	TRABALHOS NA MINA (RUA DR LEONARDO COIMBRA)		
14	4.1	EXECUÇÃO DE SONDAGEM CUIDADOSA COM RECURSO A MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS NO LOCAL DO ABATIMENTO DO PAVIMENTO, DE MODO A DETERMINAR A CAUSA DA ANOMALIA E SOLUÇÃO PARA A SUA RESOLUÇÃO, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS NECESSÁRIOS	vg	1
15	4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE TERRENO PARA SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS QUE SE ENCONTREM INAPTOS	m3	175
16	4.3	TRANSPORTE DE PRODUTOS SOBRANTES A VAZADOURO POR CONTA DO EMPREITEIRO, INCLUINDO EMPOLAMENTO DE 30%	m3	227,5
17	4.4	BOMBAGEM DE ÁGUA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS NECESSÁRIOS	vg	1
18	4.5	EXECUÇÃO DE CAIXA DE ACESSO A MINA, INCLUINDO BETONAGEM, EXECUÇÃO DE PATAMAR DE SEGURANÇA E TODOS OS TRABALHOS NECESSÁRIOS	UN	1

19	4.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ESCADA COM PROTEÇÃO, DE ACESSO À MINA EM AÇO DEVIDAMENTE TRATADO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS	UN	1
20	4.7	ATERRO DE TODA A ÁREA DE INTERVENÇÃO EM TOUT VENANT DEVIDAMENTE COMPACTADO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS.	m3	175
	5	AGUAS PLUVIAIS		
21	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA DETEÇÃO DE ALUIMENTO, INCLUINDO CARGA DE PRODUTOS SOBRANTES.	m3	24
22	5.2	ESCAVAÇÃO NA ENVOLVENTE DE ABATIMENTO PARA SANEAMENTO DE SOLOS, INCLUINDO CARGA DE PRODUTOS SOBRANTES.	m3	24
23	5.3	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS SOBRANTES DAS ESCAVAÇÕES PARA SANEAMENTO DE SOLOS EXECUTADAS, A VAZADOURO DO EMPREITEIRO.	m3	62,4
24	5.4	FORNECIMENTO E ATERRO COM TOUT VENANT DE ENVOLVENTE DE ALUIMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS.	m3	48
25	5.5	REPARAÇÃO DE SUMIDOURO E SUA LIGAÇÃO A COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM FALTA OU DANIFICADOS E TRABALHOS NECESSÁRIOS.(RUA JOÃO ROSA)	UN	1
26	5.6	REVISÃO A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO LIMPEZA E REPARAÇÃO DE CAIXAS DE VISITA EXISTENTES NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM FALTA ASSIM COMO TODOS OS TRABALHOS NECESSÁRIOS	vg	1
27	5.7	REVISÃO, LIMPEZA E REPARAÇÃO DE SARJETAS EXISTENTES NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM FALTA ASSIM COMO TODOS OS TRABALHOS NECESSÁRIOS	vg	1
28	5.8	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE COLETOR EXISTENTE DE ÁGUAS PLUVIAIS NO ARRUAMENTO, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS NECESSÁRIOS.	UN	1
	6	PAVIMENTAÇÕES		
29	6.1	ABERTURA, REGULARIZAÇÃO E CILINDRAMENTO DA CAIXA DE FUNDAÇÃO EM TODA A ÁREA INTERVENCIONADA.	m2	343
30	6.2	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO, ASSENTE EM TERRENO BEM COMPACTADO, CONSTITUIDA POR UMA CAMADA DE TOUT VENANT COM 30CM DE ESPESSURA, APÓS COMPACTAÇÃO, REGADA E COMPACTADA EM CAMADAS DE 10CM.	m2	343
31	6.3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CUBOS/PARALELÍPEDOS DE GRANITO INCLUÍDO O FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE 6CM DE AREIA APÓS COMPACTAÇÃO.	m2	318
32	6.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LANCIS IDENTICOS AOS EXISTENTES ASSENTES SOBRE FUNDAÇÃO DE BETÃO, INCLUINDO TOMAÇÃO DE JUNTAS AO TRAÇO 1:3 E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS	ml	25
33	6.5	CAMADA DE REVESTIMENTO FINAL EM BETONILHA ESQUARTELADA, EM PASSEIOS, COM ESTEREOCTOMIA IDÊNTICA À EXISTENTE, COM ESPESSURA DE 0,03M A 0,05M AO TRAÇO 1:2 DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO BASE EM MASSAME DE BETÃO COM 0,10M DE ESPESSURA E SUB-BASE IDÊNTICA À EXISTENTE.	m2	25
34	6.6	NIVELAMENTO DE COTAS DE TAMPAS DE CAIXAS DE VISITA DE INFRAESTRUTURAS EXISTENTES E TETOS MÓVEIS, NA ÁREA DE INTERVENÇÃO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS	UN	8
35	6.7	REGA DE IMPREGNAÇÃO - REGA DE IMPREGNAÇÃO COM EMULSÃO CATIONICA DO TIPO ECL-2, À TAXA 1,0 KG/M2, DE FORMA A OBTER UMA SUPERFÍCIE CAPAZ(TRAVERSA DO OUTEIRO)	m2	60
36	6.8	CAMADA DE BINDER - PAVIMENTO CONSTITUÍDO POR UMA CAMADA DE BINDER COM 0,08 M DE ESPESSURA, DEPOIS DE COMPACTADO. INCLUI-SE IGUALMENTE NESTE ARTIGO A EXECUÇÃO DO ENSAIO MARSHALL.	m2	60
37	6.9	REGA DE COLAGEM - REGA DE COLAGEM COM EMULSÃO CATIONICA DO TIPO ECR-1, À TAXA DE 0,50 KG/M2.	m2	60
38	6.10	PAVIMENTAÇÃO COM MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM 0,07M DE ESPESSURA APÓS RECALQUE, COM CARACTERÍSTICAS DE DESGASTE, EM AC14 SURF 35/50(BB), INCLUINDO O FORNECIMENTO E APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO CONFORME O C.E (INCLUI-SE NESTE TRABALHO, A REPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DE SERVIÇOS AFETADOS E RETIFICAÇÃO E ACABAMENTO EM ELEMENTOS HORIZONTAIS EXISTENTES, TAMPAS E SUMIDOUROS).	m2	60