

## ANEXO XII – TABELAS

**TABELA 01 - FATORES GLOBAIS BÁSICOS DE PROJETO**

ATIVIDADES DE PROJETO		UNIDADE	QTDE [US Projeto]
ITEM	FATORES GLOBAIS BÁSICOS		
<b>RURAL</b>			
1	Projeto Completo de Extensão de RDR - PRORDR	Km	2,50
2	Projeto Completo de Extensão de RDR - Projeto direto	Km	12,50
3	Projeto Completo de Modificação, Reforma ou Reforço de RDR com Levantamento de Campo	Km	8,92
4	Projeto Completo de Modificação, Reforma ou Reforço de RDR sem Levantamento de Campo	Km	5,86
5	Projeto Completo de Desativação de RDR	Km	3,56
6	Projeto Completo para Instalação de Poste de RDR com Levantamento de Campo	Poste	1,00
7	Projeto Completo para Instalação de Poste de RDR sem Levantamento de Campo	Poste	0,65
8	Projeto Completo para Modificação, Reforma ou Reforço de RDR em Poste Existente com Levantamento de Campo	Poste	1,70
9	Projeto Completo para Modificação, Reforma ou Reforço de RDR em Poste Existente sem Levantamento de Campo	Poste	1,15
10	Levantamento de Campo para Projeto de Instalação de Poste em RDR	Poste	0,35
11	Levantamento de Campo para Projeto de Modificação, Reforma ou Reforço de Poste em RDR	Poste	0,55
12	Levantamento de Campo para Projeto de Modificação, Reforma ou Reforço de RDR	Km	3,06
13	Desenho e Impressão de Projeto Rural - Planta Baixa	Poste	0,05
<b>URBANO</b>			
14	Projeto Completo para Instalação de Poste de RDU com Levantamento de Campo	Poste	1,00
15	Projeto Completo para Instalação de Poste de RDU sem Levantamento de Campo	Poste	0,65
16	Projeto Completo para Modificação, Reforma ou Reforço de RDU em Poste Existente com Levantamento de Campo	Poste	1,70
17	Projeto Completo para Modificação, Reforma ou Reforço de RDU em Poste Existente sem Levantamento de Campo	Poste	1,15
18	Projeto Completo para Instalação/Substituição de IP em Poste Existente	Poste	0,34
19	Projeto Completo de Iluminação com Alimentação Subterrânea	Ponto	1,00
20	Análise Mecânica de Poste sem Levantamento de Campo	Poste	0,10
21	Levantamento de Campo para Projeto de Instalação de Poste em RDU	Poste	0,35
22	Levantamento de Campo para Projeto de Modificação, Reforma ou Reforço de Poste em RDU	Poste	0,55
23	Levantamento de Campo para Análise Mecânica de Poste	Poste	0,15
24	Projeto de Ocupação de Faixa - Caixa/Poste	Ponto	0,65
25	Projeto Completo de Travessia de Redes	Travessia	3,13
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES RELACIONADOS AO PROCESSO DE EXPANSÃO</b>			
26	Analisar e Programar Serviços no Sistema de Gestão de Obras	Serviço	0,12
27	Liberar Subpasta para Execução	Subpasta	0,82
28	Elaboração de Listas de Materiais e Mão-de-Obra para orçamento	NS	0,32
29	Carregar Listas de Materiais e Mão-de-Obra no Sistema de Orçamentação	NS	0,08
30	Carregar Listas de Materiais e Mão-de-Obra no Sistema de Orçamentação e Liberação de Orçamento no Sistema de Gestão de Obras	NS	0,18
31	Analisar Carga na Rede	NS	0,25

32	Encerrar/Fechar Pasta de Obra	Pasta	0,82
34	Conferir Projeto de RDA e RDS	NS	1,20
35	Analisar Conformidades de Projeto Elétrico de Padrão de Entrada	NS	0,60
36	Conferir Documentação de Projetos	NS	0,60
37	Atualização do Sistema de Gestão de Obras e Sistema CONTATOS	NS/Contato	0,12
38	Complemento Simples de Entradas e Saídas no Sistema de Gestão de Obras	Registro	0,03
39	Demarcar Área do Projeto no Sistema de Geoprocessamento - Polígono	NS	0,10
40	Providenciar Documentação Complementar para Solucionar Impedimentos Ambientais ou de Passagem	NS	1,40
41	Serviços Administrativos	HSP	0,35

**TABELA 02 - FATORES GLOBAIS BÁSICOS DE TOPOGRAFIA**

ATIVIDADES DE TOPOGRAFIA		UNIDADE	QTDE [US Topografia]
ITEM	FATORES GLOBAIS BÁSICOS		
1	Levantamento Planialtimétrico	Km	10,00
2	Levantamento Planimétrico	Km	5,00
3	Levantamento Topográfico para Travessia	Travessia	3,00
4	Levantamento de Clientes em Área Rural	Cliente	1,40

**TABELA 03 – FATORES GLOBAIS BÁSICOS DE PROJETO DE REDE SUBTERRÂNEA - CIVIL E ELÉTRICA**

ATIVIDADES DE PROJETO DE REDE SUBTERRÂNEA		UNIDADE	QTDE [US Projeto RDS]
ITEM	FATORES GLOBAIS BÁSICOS		
1	Projeto de Instalação de Caixa tipo "Z"	Caixa	0,50
2	Projeto de Instalação de Poço tipo "X"	Poço	1,50
3	Projeto de Instalação de Câmara Transformadora e Manobra tipo "V" ou "T"	Câmara	3,00
4	Projeto de Modificação de Caixa tipo "Z"	Caixa	0,85
5	Projeto de Modificação de Poço tipo "X"	Poço	2,55
6	Projeto de Modificação de Câmara Transformadora e Manobra "V" ou "T"	Câmara	5,10
7	Levantamento de Campo de Caixas tipo "Z"	Caixa	0,56
8	Levantamento de Campo de Caixas tipo "X"	Poço	1,68
9	Levantamento de Campo de Câmara Transformadora e Manobra "V" ou "T"	Câmara	3,35
10	Banco de Duto	M	0,03
11	Transformador / Quadro de Distribuição Pedestal / Equipamentos	UN	0,43
12	Prumada BT/MT	UN	0,20
13	Terminação MT	UN	0,23
14	Projetores, Balizadores e Lâmpião Colonial	UN	0,66
15	Circuito Isolado BT	M	0,01
16	Circuito Isolado MT	M	0,08
17	Levantamento de Campo de Unidade Consumidora BT	UN	0,15
18	Levantamento de Campo de Unidade Consumidora MT	UN	0,50

**TABELA 04 – FATORES GLOBAIS DE GEOPROCESSAMENTO**

ATIVIDADES DE GEOPROCESSAMENTO		UNIDADE	QTDE [US Cadastro]
ITEM	FATORES GLOBAIS BÁSICOS		
1	Atualização do Sistema de Geoprocessamento	Poste	0,100
2	Atualização SIMPLES do Sistema de Geoprocessamento	Poste	0,030
3	Atualização de Ordem de Serviço no Sistema de Geoprocessamento	OS	0,062
4	Adicional por Ordem de Serviço Devolvida - Independente do Motivo	OS	0,040
5	Tiragem de Cópias de Mapas e Plantas Urbanas e Rurais – Formato A4 e A3	Cópia	0,010
6	Tiragem de Cópias de Mapas e Plantas Urbanas e Rurais – Formato A2; A1 e A0	Cópia	0,030
7	Levantamento em Campo e Elaboração de Mapas Urbanos em Software MICROSTATION	Km	5,194
8	Desenho / Redesenho de Mapa Urbano em Meio Digital - CARTOR V8	Km	0,312
9	Conferência e Complementação de Dados no Sistema de Geoprocessamento – Área Urbana e Rural	Poste	0,052
10	Levantamento de Campo Completo de Rede Rural, inclusive Coordenadas GPS.	Poste	0,360
11	Inclusão e Alteração de Equipamentos de Proteção e Manobra no Sistema de Geoprocessamento	Equipamento	0,054