

MEMORIAL DE CALCULO PARA ESCOPO DE SERVIÇOS E EQUIPE TÉCNICA — PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
Item	Etapa	Descrição do Serviço	Código	Fonte	Serviços	Unidade	Qtd. Estimada	Valor Unitário S/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
1. ESTUDOS E LEVANTAMENTOS DE BASE									
1	Estudos E Levantamentos De Base	Elaboração dos anteprojetos e projetos executivos das EEE's, ETE e redes coletoras. Quantitativo estimado, obtido por meio do software QGIS, levando em consideração a área de escopo do Sistema de tratamento baseado no PRSB do município.	13473	ORSE-I	Projeto de Tratamento de maior Complexidade / Elevatória	km	17,00	R\$ 8.300,00	R\$ 141.100,00
2	Estudos E Levantamentos De Base	Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral georreferenciado Quantitativo estimado, obtido por meio do software QGIS, levando em consideração a área de escopo do Sistema de tratamento baseado no PRSB do município.	12302	ORSE-I	Levantamento topográfico planialtimétrico semi-cadastral de áreas acima de 50hectares	m2	929.153,00	R\$ 0,12	R\$ 111.498,36
3	Estudos E Levantamentos De Base	Elaboração dos anteprojetos e projetos executivos das subestações para as EEE's e ETE. Projeto Elétrico - Subestação aérea para ETE. Projeto Elétrico - Subestação aérea para EEE.	14352	ORSE-I	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.	und	8,00	R\$ 7.480,00	R\$ 59.840,00
4	Estudos E Levantamentos De Base	Sondagens geotécnicas (SPT) em pontos de EEE, ETE e travessias Sondagem Sondagem de estação elevatória de esgoto Sondagem de estação de tratamento de esgoto	10016	ORSE-I	Sondagem a percussão Repetições Nº de furos	m Altura (m)	189,00 189,00	R\$ 170,00	R\$ 32.130,00
5	Estudos E Levantamentos De Base	Sondagens geotécnicas (SPT) em pontos de EEE, ETE e travessias Sondagem Sondagem investigativa para redes coletoras.	4326	ORSE-I	Sondagem à pá e picareta Repetições comprimento da rede coletora (m)	m Altura (m)	227,00 227,00	R\$ 30,77	R\$ 6.984,79
6	Estudos E Levantamentos De Base	Sondagens geotécnicas (SPT) em pontos de EEE, ETE e travessias Sondagem Sondagem investigativa de material de jazida.	12331	ORSE-I	Sondagem a trado para Estudo de Jazida Repetições Nº de furos	m Altura (m)	21,00 21,00	R\$ 110,00	R\$ 2.310,00
7	Estudos E Levantamentos De Base	Emissão de relatório técnico de caracterização da jazida investigada. Relatório tecnico de caracterização da jazida.	12337	ORSE-I	Emissão de relatório técnico de caracterização de jazida	und	1,00	R\$ 4.150,00	R\$ 4.150,00
8	Estudos E Levantamentos De Base	Sondagens geotécnicas (SPT) em pontos de EEE, ETE e travessias Mobilização e desmobilização - Percuro: Aracaju-Siriri - Distância 50,6 km.	6877	ORSE-I	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão- dmt de 31 a 60 Km de Aracaju	und	1,00	R\$ 4.040,00	R\$ 4.040,00
9	Estudos E Levantamentos De Base	Sondagens geotécnicas (SPT) em pontos de EEE, ETE e travessias Sondagem Sondagem de estação elevatória de esgoto Sondagem de estação de tratamento de esgoto	12329	ORSE-I	Deslocamento de equipamento de sondagem a percussão, entre furos, em mesma área (distância de 101 até 500m) Repetições Nº de furos	und Deslocamento	19,00 14,00 5,00	R\$ 560,00	R\$ 10.640,00
2. EQUIPE TECNICA MÍNIMA RECOMENDADA									
1	Coordenador Geral / Eng. Sanitarista Sênior	Coordenação geral, concepção do sistema, compatibilização. dedicação estimada para Engenheiro sanitaria Sênior / Coordenador geral	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Vigencia (mês)	horas hrs/mês	80,00 13,33	R\$ 173,74	R\$ 13.899,20
2	Engenheiro Sanitarista/Ambiental	Estudos de impactos ambientais, Licenciamento ambiental, outorgas. dedicação estimada para Engenheiro Sanitarista/Ambiental	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Vigencia (mês)	horas hrs/mês	80,00 20	R\$ 146,37	R\$ 11.709,60
3	Engenheiro Civil	Projetos complementares, Especificações tecnicas, orçamento e demais documentos. dedicação estimada para Engenheiro Civil	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Vigencia (mês)	horas hrs/semana	400,00 16,67	R\$ 139,69	R\$ 55.876,00
TOTAL — ESCOPO DE SERVIÇOS (R\$)									R\$ 454.177,95


 ALBERVAN JOSÉ SOUZA SANTANA
 ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO E CIVIL - CREA 270893330-3

SIRIRI/SE,04 DE AGOSTO DE 2026