



Objeto: ASSESSORIA FISCALIZAÇÃO - PROJETOS E OBRAS - SISIETMAS DE PROTEÇÃO CONTRA AS CHEIAS

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 11/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
27,9%

Encargos Sociais: 83,25% - 46,08%
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ANEXO I - ORÇAMENTO ESTIMADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			LOTE 1 - SMO/EPRO - ASSESSORIA FISCALIZAÇÃO - PROJETOS E OBRAS DE DIQUES DE PROTEÇÃO CONTRA AS CHEIAS					5.111.695,92
1.1	93568	SINAPI	COORDENADOR - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	24.340,59	31.131,61	1.120.737,96
1.2	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	24.340,59	31.131,61	1.120.737,96
1.3	5.4	Próprio	ENGENHEIRO AMBIENTAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.736,23	12.452,63	74.715,78
1.4	CPU1004	Próprio	ENGENHEIRO GEOTÉCNICO SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.736,23	12.452,63	74.715,78
1.5	CPU1005	Próprio	ENGENHEIRO ESTRUTURAL SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.736,23	12.452,63	74.715,78
1.6	CPU1006	Próprio	ENGENHEIRO HÍDRICO SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.736,23	12.452,63	74.715,78
1.7	CPU1012	Próprio	ENGENHEIRO ENGENHEIRO GEÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.736,23	12.452,63	74.715,78
1.8	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	5.925,13	7.578,24	272.816,64
1.9	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	7.111,70	9.095,86	54.575,16
1.10	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	300	948,59	1.213,24	363.972,00
1.11	5.8	Próprio	DESLOCAMENTO DA EQUIPE	dia	720	280,66	358,96	258.451,20
1.12	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	2329	69,56	88,96	207.187,84
1.13	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	138	94,32	120,63	16.646,94
1.14	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	138	179,20	229,19	31.628,22
1.15	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	138	150,90	193,00	26.634,00
1.16	74022/015	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	135	75,45	96,50	13.027,50
1.17	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	135	56,58	72,36	9.768,60
1.18	74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	135	84,88	108,56	14.655,60

1.19	73900/012	SINAPI	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	150	59,13	75,62	11.343,00
1.20	2006003	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	135	102,39	130,95	17.678,25
1.21	2001001	SIURB INFRA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	600	93,57	119,67	71.802,00
1.22	2006109	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA COM SEDIMENTAÇÃO	UN	135	282,66	361,52	48.805,20
1.23	01.001.0023-A	EMOP	PERMEABILIDADE EM AMOSTRA NATURAL	UN	135	1.105,52	1.413,96	190.884,60
1.24	01.001.0069-A	EMOP	ENSAIO DE INFILTRACAO EM SOLO	UN	135	433,50	554,44	74.849,40
1.25	01.001.0028-0	EMOP	ADENSAMENTO EM AMOSTRA NATURAL	UN	135	2.459,14	3.145,24	424.607,40
	99571	DER ES	Ensaio de penetração de cone CPTU	M	100	732,64	937,05	93.704,66
	99573	DER ES	Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de pressões neutras (até 2 horas), inclusive relatório	UN	10	1.817,58	2.324,68	23.246,85
	99577	DER ES	Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezômetro	UN	10	21.138,08	27.035,60	270.356,04
2			LOTE 2 - SMO/EPRO - ASSESSORIA FISCALIZAÇÃO - PROJETOS E OBRAS DE CASAS DE BOMBAS		1			4.410.686,49
2.1	93568	SINAPI	COORDENADOR - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	24.340,59	31.131,61	1.120.737,96
2.2	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	24.340,59	31.131,61	1.120.737,96
2.3	5.2	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	8.861,17	11.333,43	408.003,48
2.4	5.3	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	8.861,17	11.333,43	408.003,48
2.5	CPU1004	Próprio	ENGENHEIRO GEOTÉCNICO SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.736,23	12.452,63	74.715,78
2.6	CPU1006	Próprio	ENGENHEIRO HÍDRICO SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.736,23	12.452,63	74.715,78
2.7	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	5.925,13	7.578,24	272.816,64
2.8	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	7.111,70	9.095,86	54.575,16
2.9	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	300	948,59	1.213,24	363.972,00
2.10	5.8	Próprio	DESLOCAMENTO DA EQUIPE	dia	720	280,66	358,96	258.451,20
2.11	41.01.21	EMBASA	COMISSONAMENTO DE ESTACAO ELEVATORIA DE GRANDE PORTE (P>400CV) E BAIXA INSTRUMENTACAO, INC TESTES DE INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS ELETRICOS, MECANICOS E PRESERVACAO (AGUA OU ESGOTO)	UN	9	20.993,28	26.850,40	241.653,60
2.12	41.01.01	EMBASA	COMISSONAMENTO DE ESTACAO ELEVATORIA DE PEQUENO PORTE (P<=200CV) E BAIXA INSTRUMENTACAO, INC TESTES DE INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS ELETRICOS, MECANICOS E PRESERVACAO (AGUA OU ESGOTO)	UN	1	9.619,59	12.303,45	12.303,45

Total sem BDI	7.445.207,63
Total do BDI	2.077.174,78
Total Geral	9.522.382,41

R\$ 73.264,00

R\$ 18.175,80

R\$ 211.380,80

R\$ 302.820,60 387.307,55

7.445.207,63
2.077.174,78
9.522.382,41