



## DADOS GERAIS



### Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí

#### Bancos:

SINAPI RS ( 01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).

<b>Objeto do Contrato:</b>	Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí
<b>Serviço:</b>	Serviços técnicos especializados de engenharia para a atualização e complementação de anteprojetos e estudos associados.
<b>Área de Estudo / Abrangência:</b>	Bacia Hidrográfica do Rio Caí – RS
<b>Data Base</b>	jan/26
<b>BDI (%):</b>	21,78%
<b>Área Aproximada:</b>	5.000 Km²
<b>Data:</b>	10/02/2026
<b>Revisão:</b>	01



## PLANILHA RESUMO


**Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG**

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí

**BDI:**  
21,78%

**Data:**  
10/02/2026

**Bancos:**

SINAPI RS ( 01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).

**Encargos Sociais –  
Regime Horista:**  
111,95%

**Revisão:**  
01

ATUALIZAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS DE CONCEPÇÃO, ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS PARA MINIMIZAÇÃO DO EFEITO DAS CHEIAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAÍ		SUBTOTAL SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL COM BDI (R\$)	% ITEM
ITEM	DESCRIÇÃO			
1	Produto P1: Plano de Trabalho Consolidado - Anteprojetos de Engenharia	R\$ 105.924,40	R\$ 128.992,00	1,71%
2	Produto P2: Audiência Pública - Plano de Trabalho	R\$ 69.217,92	R\$ 84.292,48	1,12%
3	Produto P3: Audiência Pública - Diagnóstico	R\$ 69.217,92	R\$ 84.292,48	1,12%
4	Produto P4: Audiência Pública - Plano de Ação	R\$ 69.217,92	R\$ 84.292,48	1,12%
5	Produto P5: Levantamento da Base de Dados	R\$ 111.696,80	R\$ 136.021,20	1,81%
6	Produto P6: Levantamentos Geotécnicos	R\$ 1.719.879,25	R\$ 2.094.444,51	27,81%
7	Produto P7: Levantamento da Infraestrutura Hídrica	R\$ 658.673,20	R\$ 802.099,96	10,65%
8	Produto P8: Diagnóstico	R\$ 192.882,20	R\$ 234.888,00	3,12%
9	Produto P9: Estudos Hidrológicos e Modelagem Hidrodinâmica	R\$ 230.673,80	R\$ 280.910,40	3,73%
10	Produto P10: Estudo de Alternativas e Análise de Viabilidade	R\$ 278.510,40	R\$ 339.164,00	4,50%
11	Produto P11: Anteprojeto dos Sistemas de Proteção Contra Cheias, Readequação do Sistemas Viário e de Drenagem	R\$ 416.872,80	R\$ 507.656,00	6,74%
12	Produto P12: Estudo Preliminar Urbanístico e Propostas de Recuperação de Áreas Degradadas	R\$ 235.402,00	R\$ 286.667,20	3,81%
13	Produto P13: Cadastro Imobiliário e Socioeconômico e Plano de Reassentamento	R\$ 173.034,60	R\$ 210.708,40	2,80%
14	Produto P14: Planilha Orçamentária e Matriz de Risco	R\$ 93.153,60	R\$ 113.439,20	1,51%
15	Produto P15: Plano de Ação	R\$ 66.575,80	R\$ 81.074,00	1,08%
16	Produto P16: Resumo Executivo	R\$ 107.919,40	R\$ 131.416,89	1,74%
17	Produto P17: Relatório Final	R\$ 108.146,20	R\$ 131.693,99	1,75%
18	Produto E1: Protocolo DTREIA FEPAM	R\$ 76.888,20	R\$ 93.632,80	1,24%
19	Produto E2: Plano de Trabalho Consolidado - Estudos Ambientais	R\$ 145.262,80	R\$ 176.897,40	2,35%
20	Produto E3.1: Identificação do Empreendimento	R\$ 124.378,00	R\$ 151.464,20	2,01%
21	Produto E3.2: Meio Físico	R\$ 113.871,00	R\$ 138.669,00	1,84%
22	Produto E3.3: Meio Biótico	R\$ 114.179,80	R\$ 139.045,00	1,85%
23	Produto E3.4: Meio Socioeconômico	R\$ 95.061,00	R\$ 115.761,80	1,54%
24	Produto E3.5: Análise Integrada	R\$ 72.562,20	R\$ 88.364,40	1,17%
25	Produto E3.6: Relatórios de Impactos Ambientais	R\$ 120.697,40	R\$ 146.981,60	1,95%
26	Produto E3.7: Relatórios de Medidas Mitigatórias	R\$ 117.884,60	R\$ 143.556,40	1,91%
27	Produto E3.8: Relatórios de Prognóstico Ambiental	R\$ 111.666,20	R\$ 135.983,80	1,81%
28	Produto E4: Estudo de Impacto Ambiental - EIA	R\$ 91.390,00	R\$ 111.291,80	1,48%
29	Produto E5: Relatório de Impacto Ambiental - RIMA	R\$ 66.383,60	R\$ 80.839,60	1,07%
30	Produto E6: Projeto Básico Ambiental - PBA	R\$ 103.724,40	R\$ 126.312,60	1,68%
31	Produto E7: Relatório das Audiências Públicas	R\$ 60.991,60	R\$ 74.273,80	0,99%
32	Produto E8: Relatório Final	R\$ 62.933,40	R\$ 76.635,09	1,02%
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 6.184.872,41</b>	<b>R\$ 7.531.762,48</b>	<b>100,00%</b>



## PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI



### Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Cai

#### Bancos:

SINAPI RS ( 01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).

#### BDI:

21,78%

#### Encargos Sociais – Regime

##### Horista:

111,95%

#### Data:

10/02/2026

#### Revisão:

01

#### Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD.	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	3,43%
2	Seguro e Garantia	S	0,49%
3	Risco	R	1,39%
4	Despesas Financeiras	DF	0,99%
5	Lucro Bruto	L	8,04%
6	ISSQN	ISS	2,00%
7	COFINS	C	3,00%
8	PIS	PIS	0,65%
<b>BDI:</b>			<b>21,78%</b>

### DECLARAÇÕES / OBSERVAÇÕES:

**ISSQN:** Para fins de estimativa orçamentária, considerou-se a alíquota de **2% (dois por cento)** de ISSQN conforme legislação vigente aplicável, tomando-se como referência o **Município de Porto Alegre/RS**.

Ressalta-se que a alíquota efetivamente aplicada será aquela vigente no município do estabelecimento do prestador de serviços contratado, conforme determinação legal.

**Encargos Sociais:** Declarou-se a utilização exclusiva do índice de encargos sociais no regime horista, correspondente a **111,95%**, conforme metodologia vigente do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Base Rio Grande do Sul – jan/2026, conforme estabelecido no Apêndice 21 – Cálculos e Parâmetros.

Os encargos sociais foram considerados no **regime SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO**, em conformidade com a legislação vigente, a exemplo da Lei nº 14.973/2024, adotando-se, para fins de estimativa orçamentária, premissas compatíveis com a natureza dos serviços, sem prejuízo do enquadramento específico a ser adotado pelo futuro contratado.

**Enquadramento do BDI:** Para fins de referência do BDI, utilizou-se como parâmetro a tabela do **Acórdão TCU nº 2.622/2013 – Plenário**, adotada como balizadora da aceitabilidade dos percentuais de **BDI** pela Administração Pública.

**Nota Complementar:** Ressalta-se que não se aplica **BDI específico (diferenciado)** para fornecimento de materiais ou equipamentos, uma vez que o objeto do contrato compreende exclusivamente a prestação de serviços técnicos especializados de engenharia, não contemplando fornecimento independente de insumos físicos.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

**Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG**

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Cai

**BDI:**

21,78%

**Data:**

10/02/2026

**Bancos:**

SINAPI RS (01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).

**Encargos Sociais –  
Regime Horista****Revisão:**

01

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide
B2	Feriados	4,21%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,35%</b>	<b>18,00%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,01%</b>	<b>7,59%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,79%</b>	<b>6,90%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D):</b>		<b>111,95%</b>	<b>69,29%</b>



## PRODUTOS



### Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Cai

**BDI:**  
21,78%

**Data:**  
10/02/2026

### Bancos:

SINAPI RS (01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).

**Encargos Sociais –  
Regime Horista:**  
111,95%

**Revisão:**  
01

ATUALIZAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS DE CONCEPÇÃO, ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS PARA MINIMIZAÇÃO DO EFEITO DAS CHEIAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAÍ		PREÇO	%
ITEM	DESCRIÇÃO		
1	Produto P1: Plano de Trabalho Consolidado - Anteprojetos de Engenharia	R\$ 128.992,00	1,71%
2	Produto P2: Audiência Pública - Plano de Trabalho	R\$ 84.292,48	1,12%
3	Produto P3: Audiência Pública - Diagnóstico	R\$ 84.292,48	1,12%
4	Produto P4: Audiência Pública - Plano de Ação	R\$ 84.292,48	1,12%
5	Produto P5: Levantamento da Base de Dados	R\$ 136.021,20	1,81%
6	Produto P6: Levantamentos Geotécnicos	R\$ 2.094.444,51	27,81%
7	Produto P7: Levantamento da Infraestrutura Hídrica	R\$ 802.099,96	10,65%
8	Produto P8: Diagnóstico	R\$ 234.888,00	3,12%
9	Produto P9: Estudos Hidrológicos e Modelagem Hidrodinâmica	R\$ 280.910,40	3,73%
10	Produto P10: Estudo de Alternativas e Análise de Viabilidade	R\$ 339.164,00	4,50%
11	Produto P11: Anteprojeto dos Sistemas de Proteção Contra Cheias, Readequação do Sistemas Viário e de Drenagem	R\$ 507.656,00	6,74%
12	Produto P12: Estudo Preliminar Urbanístico e Propostas de Recuperação de Áreas Degradadas	R\$ 286.667,20	3,81%
13	Produto P13: Cadastro Imobiliário e Socioeconômico e Plano de Reassentamento	R\$ 210.708,40	2,80%
14	Produto P14: Planilha Orçamentária e Matriz de Risco	R\$ 113.439,20	1,51%
15	Produto P15: Plano de Ação	R\$ 81.074,00	1,08%
16	Produto P16: Resumo Executivo	R\$ 131.416,89	1,74%
17	Produto P17: Relatório Final	R\$ 131.693,99	1,75%
18	Produto E1: Protocolo DTREIA FEPAM	R\$ 93.632,80	1,24%
19	Produto E2: Plano de Trabalho Consolidado - Estudos Ambientais	R\$ 176.897,40	2,35%
20	Produto E3.1: Identificação do Empreendimento	R\$ 151.464,20	2,01%
21	Produto E3.2: Meio Físico	R\$ 138.669,00	1,84%
22	Produto E3.3: Meio Biótico	R\$ 139.045,00	1,85%
23	Produto E3.4: Meio Socioeconômico	R\$ 115.761,80	1,54%
24	Produto E3.5: Análise Integrada	R\$ 88.364,40	1,17%
25	Produto E3.6: Relatórios de Impactos Ambientais	R\$ 146.981,60	1,95%
26	Produto E3.7: Relatórios de Medidas Mitigatórias	R\$ 143.556,40	1,91%
27	Produto E3.8: Relatórios de Prognóstico Ambiental	R\$ 135.983,80	1,81%
28	Produto E4: Estudo de Impacto Ambiental - EIA	R\$ 111.291,80	1,48%
29	Produto E5: Relatório de Impacto Ambiental - RIMA	R\$ 80.839,60	1,07%
30	Produto E6: Projeto Básico Ambiental - PBA	R\$ 126.312,60	1,68%
31	Produto E7: Relatório das Audiências Públicas	R\$ 74.273,80	0,99%
32	Produto E8: Relatório Final	R\$ 76.635,09	1,02%
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 7.531.762,48</b>	<b>100,00%</b>



**PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO**



<b>Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG</b>							<b>BDI:</b>	<b>Data:</b>
Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Cai							21,78%	10/02/2026
<b>Bancos:</b>							<b>Encargos Sociais - Regime</b>	<b>Revisão:</b>
SINAPI RS ( 01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).							Horista 111,95%	01

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
<b>1</b>			<b>ETAPA 1 - ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA</b>											
<b>1.1</b>			<b>PRODUTO P1: PLANO DE TRABALHO CONSOLIDADO - ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA</b>										<b>5.732.053,19</b>	<b>76,11 %</b>
													<b>128.992,00</b>	<b>1,71 %</b>
1.1.1	01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %	
1.1.2	02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.1.3	03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.1.4	04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.1.5	05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.1.6	06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.1.7	07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.1.8	08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %	
1.1.9	09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.1.10	30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.1.11	31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	160	115,33	140,44	0,00	140,44	22.470,40	0,00	22.470,40	0,30 %	
1.1.12	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %	
<b>1.2</b>			<b>AUDIÊNCIA PÚBLICA CONSULTA POPULAR</b>										<b>252.877,44</b>	<b>3,36 %</b>
<b>1.2.1</b>			<b>PRODUTO P2: AUDIÊNCIA PÚBLICA - PLANO DE TRABALHO</b>										<b>84.292,48</b>	<b>1,12 %</b>
1.2.1.1	01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	40	313,15	381,35	0,00	381,35	15.254,00	0,00	15.254,00	0,20 %	
1.2.1.2	02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.1.3	03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.1.4	08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %	
1.2.1.5	30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.1.6	31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	40	115,33	140,44	0,00	140,44	5.617,60	0,00	5.617,60	0,07 %	
1.2.1.7	20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA - APOIO AO ANTEPROJETO	DIÁRI A	6	416,72	0,00	507,48	507,48	0,00	3.044,88	3.044,88	0,04 %	
<b>1.2.2</b>			<b>PRODUTO P3: AUDIÊNCIA PÚBLICA - DIAGNÓSTICO</b>										<b>84.292,48</b>	<b>1,12 %</b>
1.2.2.1	01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	40	313,15	381,35	0,00	381,35	15.254,00	0,00	15.254,00	0,20 %	
1.2.2.2	02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.2.3	03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.2.4	08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %	
1.2.2.5	30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.2.6	31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	40	115,33	140,44	0,00	140,44	5.617,60	0,00	5.617,60	0,07 %	
1.2.2.7	20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA - APOIO AO ANTEPROJETO	DIÁRI A	6	416,72	0,00	507,48	507,48	0,00	3.044,88	3.044,88	0,04 %	
<b>1.2.3</b>			<b>PRODUTO P4: AUDIÊNCIA PÚBLICA - PLANO DE AÇÃO</b>										<b>84.292,48</b>	<b>1,12 %</b>
1.2.3.1	01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	40	313,15	381,35	0,00	381,35	15.254,00	0,00	15.254,00	0,20 %	
1.2.3.2	02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.3.3	03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.3.4	08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %	
1.2.3.5	30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.2.3.6	31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	40	115,33	140,44	0,00	140,44	5.617,60	0,00	5.617,60	0,07 %	
1.2.3.7	20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA - APOIO AO ANTEPROJETO	DIÁRI A	6	416,72	0,00	507,48	507,48	0,00	3.044,88	3.044,88	0,04 %	
<b>1.3</b>			<b>BASE DE DADOS</b>										<b>136.021,20</b>	<b>1,81 %</b>
<b>1.3.1</b>			<b>PRODUTO P5: LEVANTAMENTO DA BASE DE DADOS</b>										<b>136.021,20</b>	<b>1,81 %</b>
1.3.1.1	01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %	
1.3.1.2	02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.3.1.3	03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.3.1.4	04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %	
1.3.1.5	08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %	
1.3.1.6	30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %	
1.3.1.7	31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	160	115,33	140,44	0,00	140,44	22.470,40	0,00	22.470,40	0,30 %	
1.3.1.8	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	40	31,09	37,86	0,00	37,86	1.514,40	0,00	1.514,40	0,02 %	
1.3.1.9	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40	48,56	52,74	6,39	59,13	2.109,56	255,64	2.365,20	0,03 %	
1.3.1.10	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	40	53,32	64,93	0,00	64,93	2.597,20	0,00	2.597,20	0,03 %	
1.3.1.11	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %	
<b>1.4</b>			<b>LEVANTAMENTO DE CAMPO</b>										<b>2.896.544,47</b>	<b>38,46 %</b>
<b>1.4.1</b>			<b>PRODUTO P6: LEVANTAMENTOS GEOTÉCNICOS</b>										<b>2.094.444,51</b>	<b>27,81 %</b>
1.4.1.1	01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %	
1.4.1.2	04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %	
1.4.1.3	31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	320	115,33	140,44	0,00	140,44	44.940,80	0,00	44.940,80	0,60 %	
1.4.1.4	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	44,63	48,00	6,35	54,35	15.360,00	2.032,00	17.392,00	0,23 %	
1.4.1.5	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	22,94	21,59	6,34	27,93	6.908,80	2.028,80	8.937,60	0,12 %	
1.4.1.6	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	40,11	42,49	6,35	48,84	3.399,20	508,00	3.907,20	0,05 %	
1.4.1.7	32	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE GEOTÉCNICA	TX	8	3.236,66	3.004,18	937,42	3.941,60	24.033,44	7.499,36	31.532,80	0,42 %	
1.4.1.8	33	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GEOTÉCNICOS	TX	8	1.342,33	0,00	1.634,68	1.634,68	0,00	13.077,44	13.077,44	0,17 %	
1.4.1.9	AD 05.20.0050	SCO	Sondagem a percussao com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.	m	992	98,00	0,00	119,34	119,34	0,00	118.385,28	118.385,28	1,57 %	
1.4.1.10	01.001.0059-0	EMOP	EXTRACAO DE AMOSTRA TIPO "SHELBY" DURANTE SERVICO DE SONDADE M DO SOLO,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	105	221,73	182,12	87,90	270,02	19.122,60	9.229,50	28.352,10	0,38 %	
1.4.1.11	01.21.100	CPOS/CDHU	SONDAGEM DO TERRENO A TRADO	m	504	104,58	0,00	127,35	127,35	0,00	64.184,40	64.184,40	0,85 %	
1.4.1.12	15	Próprio	ENSAIO DE CAMPO TIPO PIEZOCONE (CPTu)	M	992	455,67	0,00	554,91	554,91	0,00	550.470,72	550.470,72	7,31 %	
1.4.1.13	AD 35.35.0450	SCO	Ensaio de palheta ("Vane test") realizado no campo, exclusive perfuracao.	un	124	242,15	286,94	7,95	294,89	35.580,56	985,80	36.566,36	0,49 %	
1.4.1.14	AD 35.35.0300	SCO	Ensaio de compactacao com energia Proctor Normal, conforme recomendacoes da NBR 7182 e NBR 6457.	un	34	652,65	676,24	118,55	794,79	22.992,16	4.030,70	27.022,86	0,36 %	
1.4.1.15	AD 35.35.0200	SCO	Ensaio de compactacao com energia Proctor Intermediario, conforme as recomendacoes da NBR7182 e da NBR6457.	un	34	783,18	811,49	142,26	953,75	27.590,66	4.836,84	3		

1.4.1.23	AD SCO 05.05.0100	Ensaio de adensamento endometrico em amostra de solo, envolvendo, no minimo, 10 estagios de carga, inclusive um laco de descarregamento e recarregamento, de acordo com as recomendacoes estabelecidas na NBR12007.	un	68	2.341,07	2.425,72	425,23	2.850,95	164.948,96	28.915,64	193.864,60	2,57 %
1.4.1.24	AD SCO 05.05.0550	Ensaio para determinacao da umidade natural de amostras de solo, em laboratorio.	un	56	98,32	101,86	17,87	119,73	5.704,16	1.000,72	6.704,88	0,09 %
1.4.1.25	67.01.23 SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	105	2.966,06	0,00	3.612,06	3.612,06	0,00	379.266,30	379.266,30	5,04 %
1.4.1.26	67.01.31 SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	38	1.820,16	0,00	2.216,59	2.216,59	0,00	84.230,42	84.230,42	1,12 %
1.4.1.27	CPU_19 Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL DO SOLO, EM LABORATÓRIO	UN	56	76,50	0,00	93,16	93,16	0,00	5.216,96	5.216,96	0,07 %
1.4.1.28	CPU_20 Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	DIÁRIO A	22	416,72	0,00	507,48	507,48	0,00	11.164,56	11.164,56	0,15 %
1.4.1.29	34.01.42 EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	34	877,20	0,00	1.068,25	1.068,25	0,00	36.320,50	36.320,50	0,48 %
<b>1.4.2</b>		<b>PRODUTO P7: LEVANTAMENTO DA INFRAESTRUTURA HÍDRICA</b>									<b>802.099,96</b>	<b>10,65 %</b>
1.4.2.1	CPU_01 Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	160	313,15	381,35	0,00	381,35	61.016,00	0,00	61.016,00	0,81 %
1.4.2.2	CPU_02 Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
1.4.2.3	CPU_03 Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.4.2.4	CPU_05 Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.4.2.5	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	22,94	21,59	6,34	27,93	863,60	253,60	1.117,20	0,01 %
1.4.2.6	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	40,11	42,49	6,35	48,84	13.596,80	2.032,00	15.628,80	0,21 %
1.4.2.7	CPU_11 Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE PONTES (OAE)	UN	47	10.533,00	0,00	12.827,08	12.827,08	0,00	602.872,76	602.872,76	8,00 %
1.4.2.8	11675 ORSE	Cadastro de Redes de Drenagem	m	51000	1,38	1,46	0,22	1,68	74.460,00	11.220,00	85.680,00	1,14 %
1.4.2.9	CPU_20 Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	DIÁRIO A	10	416,72	0,00	507,48	507,48	0,00	5.074,80	5.074,80	0,07 %
<b>1.5</b>		<b>DIAGNÓSTICOS</b>									<b>234.888,00</b>	<b>3,12 %</b>
<b>1.5.1</b>		<b>PRODUTO P8: DIAGNÓSTICO</b>									<b>234.888,00</b>	<b>3,12 %</b>
1.5.1.1	CPU_01 Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	160	313,15	381,35	0,00	381,35	61.016,00	0,00	61.016,00	0,81 %
1.5.1.2	CPU_02 Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.5.1.3	CPU_03 Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
1.5.1.4	CPU_04 Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.5.1.5	CPU_05 Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
1.5.1.6	CPU_06 Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.5.1.7	CPU_08 Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %
1.5.1.8	CPU_09 Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.5.1.9	CPU_30 Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
1.5.1.10	CO-33081 SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	320	139,88	168,04	2,30	170,34	53.772,80	736,00	54.508,80	0,72 %
1.5.1.11	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
<b>1.6</b>		<b>ESTUDOS HIDROLÓGICOS E SIMULAÇÕES HIDRÁULICA</b>									<b>280.910,40</b>	<b>3,73 %</b>
<b>1.6.1</b>		<b>PRODUTO P9: ESTUDOS HIDROLÓGICOS E MODELAGEM HIDRODINÂMICA</b>									<b>280.910,40</b>	<b>3,73 %</b>
1.6.1.1	CPU_01 Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	160	313,15	381,35	0,00	381,35	61.016,00	0,00	61.016,00	0,81 %
1.6.1.2	CPU_02 Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	320	180,13	219,36	0,00	219,36	70.195,20	0,00	70.195,20	0,93 %
1.6.1.3	CPU_03 Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	320	180,13	219,36	0,00	219,36	70.195,20	0,00	70.195,20	0,93 %
1.6.1.4	CPU_04 Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
1.6.1.5	CPU_05 Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.6.1.6	CPU_09 Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
1.6.1.7	CPU_31 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	160	115,33	140,44	0,00	140,44	22.470,40	0,00	22.470,40	0,30 %
<b>1.7</b>		<b>ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA</b>									<b>1.457.634,80</b>	<b>19,35 %</b>
<b>1.7.1</b>		<b>PRODUTO P10: ESTUDO DE ALTERNATIVAS E ANÁLISE DE VIABILIDADE</b>									<b>339.164,00</b>	<b>4,50 %</b>
1.7.1.1	CPU_01 Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	160	313,15	381,35	0,00	381,35	61.016,00	0,00	61.016,00	0,81 %
1.7.1.2	CPU_02 Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.7.1.3	CPU_03 Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
1.7.1.4	CPU_04 Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
1.7.1.5	CPU_05 Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.7.1.6	CPU_06 Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.7.1.7	CPU_08 Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %
1.7.1.8	CPU_09 Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.7.1.9	CPU_30 Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.7.1.10	CPU_31 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	160	115,33	140,44	0,00	140,44	22.470,40	0,00	22.470,40	0,30 %
1.7.1.11	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	135,68	159,96	5,27	165,23	25.593,60	843,20	26.436,80	0,35 %
1.7.1.12	CPU_23 Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.7.1.13	CPU_22 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.7.1.14	90768 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	125,87	148,01	5,27	153,28	23.681,60	843,20	24.524,80	0,33 %
1.7.1.15	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	40,11	42,49	6,35	48,84	6.798,40	1.016,00	7.814,40	0,10 %
<b>1.7.2</b>		<b>PRODUTO P11: ANTEPROJETO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS, READEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM E VIÁRIOS</b>									<b>507.656,00</b>	<b>6,74 %</b>
1.7.2.1	CPU_01 Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	160	313,15	381,35	0,00	381,35	61.016,00	0,00	61.016,00	0,81 %
1.7.2.2	CPU_02 Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
1.7.2.3	CPU_03 Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
1.7.2.4	CPU_04 Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
1.7.2.5	CPU_05 Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.7.2.6	CPU_06 Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
1.7.2.7	CPU_09 Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.7.2.8	CPU_30 Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.7.2.9	CPU_31 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	320	115,33	140,44	0,00	140,44	44.940,80	0,00	44.940,80	0,60 %
1.7.2.10	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	135,68	159,96	5,27	165,23	51.187,20	1.686,40	52.873,60	0,70 %
1.7.2.11	CPU_23 Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.7.2.12	CPU_22 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
1.7.2.13	90768 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	125,87	148,01	5,27	153,28	35.522,40	1.264,80	36.787,20	0,49 %
1.7.2.14	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	40,11	42,49	6,35	48,84	27.193,60	4.064,00	31.257,60	0,42 %
<b>1.7.3</b>		<b>PRODUTO P12: ESTUDO PRELIMINAR URBANÍSTICO E PROPOSTAS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>									<b>286.667,20</b>	<b>3,81 %</b>
1.7.3.1	CPU_01 Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	160	313,15	381,35	0,00	381,35	61.016,00	0,00	61.016,00	0,81 %
1.7.3.2	CPU_02 Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.7.3.3	CPU_03 Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	2						

<b>1.7.5</b>			<b>PRODUTO P14: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MATRIZ DE RISCO</b>									<b>113.439,20</b>	<b>1,51 %</b>
1.7.5.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
1.7.5.2	CPU_07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
1.7.5.3	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	160	115,33	140,44	0,00	140,44	22.470,40	0,00	22.470,40	0,30 %
1.7.5.4	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	40,11	42,49	6,35	48,84	6.798,40	1.016,00	7.814,40	0,10 %
<b>1.8</b>			<b>PLANO DE AÇÃO</b>									<b>81.074,00</b>	<b>1,08 %</b>
<b>1.8.1</b>			<b>PRODUTO P15: PLANO DE AÇÃO</b>									<b>81.074,00</b>	<b>1,08 %</b>
1.8.1.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	40	313,15	381,35	0,00	381,35	15.254,00	0,00	15.254,00	0,20 %
1.8.1.2	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
1.8.1.3	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.8.1.4	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.8.1.5	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %
1.8.1.6	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.8.1.7	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.8.1.8	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	160	115,33	140,44	0,00	140,44	22.470,40	0,00	22.470,40	0,30 %
<b>1.9</b>			<b>RESUMO EXECUTIVO E RELATÓRIO FINAL</b>									<b>263.110,88</b>	<b>3,49 %</b>
<b>1.9.1</b>			<b>PRODUTO P16: RESUMO EXECUTIVO</b>									<b>131.416,89</b>	<b>1,74 %</b>
1.9.1.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
1.9.1.2	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.1.3	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.1.4	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.1.5	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
1.9.1.6	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.1.7	CPU_07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.1.8	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %
1.9.1.9	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.1.10	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.1.11	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	160	115,33	140,44	0,00	140,44	22.470,40	0,00	22.470,40	0,30 %
1.9.1.12	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	40,11	42,49	6,35	48,84	3.399,20	508,00	3.907,20	0,05 %
1.9.1.13	COT_02	Próprio	IMPRESSÃO DA REVISTA DO RESUMO EXECUTIVO	UN	500	7,80	0,00	9,49	9,49	0,00	4.745,00	4.745,00	0,06 %
1.9.1.14	CPU_34	Próprio	PUBLICAÇÃO ISBN E FICHA CATALOGRÁFICA	UN	1	93,20	0,00	113,49	113,49	0,00	113,49	113,49	0,00 %
<b>1.9.2</b>			<b>PRODUTO P17: RELATÓRIO FINAL</b>									<b>131.693,99</b>	<b>1,75 %</b>
1.9.2.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
1.9.2.2	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.2.3	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.2.4	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.2.5	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
1.9.2.6	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.2.7	CPU_07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.2.8	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %
1.9.2.9	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.2.10	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
1.9.2.11	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	160	115,33	140,44	0,00	140,44	22.470,40	0,00	22.470,40	0,30 %
1.9.2.12	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	40,11	42,49	6,35	48,84	3.399,20	508,00	3.907,20	0,05 %
1.9.2.13	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	80	40,11	42,49	6,35	48,84	3.399,20	508,00	3.907,20	0,05 %
1.9.2.14	COT_02	Próprio	IMPRESSÃO DA REVISTA DO RESUMO EXECUTIVO	UN	10	7,80	0,00	9,49	9,49	0,00	94,90	94,90	0,00 %
1.9.2.15	CPU_34	Próprio	PUBLICAÇÃO ISBN E FICHA CATALOGRÁFICA	UN	1	93,20	0,00	113,49	113,49	0,00	113,49	113,49	0,00 %
1.9.2.16	COT_01	Próprio	IMPRESSÃO DO RELATÓRIO FINAL	PAG	3000	0,28	0,00	0,34	0,34	0,00	1.020,00	1.020,00	0,01 %
<b>2</b>			<b>ETAPA 2 - ESTUDOS AMBIENTAIS</b>									<b>1.799.709,29</b>	<b>23,89 %</b>
<b>2.1</b>			<b>DIRETORIA FEPAM - PLANO DE TRABALHO</b>									<b>270.530,20</b>	<b>3,59 %</b>
<b>2.1.1</b>			<b>PRODUTO E1: PROTOCOLO DIRETORIA FEPAM</b>									<b>93.632,80</b>	<b>1,24 %</b>
2.1.1.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.1.1.2	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.1.1.3	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
2.1.1.4	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	80	139,88	168,04	2,30	170,34	13.443,20	184,00	13.627,20	0,18 %
2.1.1.5	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %
2.1.1.6	CE SCO 05.10.0104		Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	40	53,32	64,93	0,00	64,93	2.597,20	0,00	2.597,20	0,03 %
<b>2.1.2</b>			<b>PRODUTO E2: PLANO DE TRABALHO CONSOLIDADO - ESTUDOS AMBIENTAIS</b>									<b>176.897,40</b>	<b>2,35 %</b>
2.1.2.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	160	313,15	381,35	0,00	381,35	61.016,00	0,00	61.016,00	0,81 %
2.1.2.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %
2.1.2.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
2.1.2.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
2.1.2.5	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	40	31,09	37,86	0,00	37,86	1.514,40	0,00	1.514,40	0,02 %
2.1.2.6	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40	48,56	52,74	6,39	59,13	2.109,56	255,64	2.365,20	0,03 %
2.1.2.7	CE SCO 05.10.0104		Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	40	53,32	64,93	0,00	64,93	2.597,20	0,00	2.597,20	0,03 %
2.1.2.8	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	160	139,88	168,04	2,30	170,34	26.886,40	368,00	27.254,40	0,36 %
2.1.2.9	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %
2.1.2.10	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20	68,86	77,47	6,38	83,85	1.549,35	127,65	1.677,00	0,02 %
2.1.2.11	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.1.2.12	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>DIAGNÓSTICO AMBIENTAL</b>									<b>1.059.826,20</b>	<b>14,07 %</b>
<b>2.2.1</b>			<b>PRODUTO E3.1: IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO</b>									<b>151.464,20</b>	<b>2,01 %</b>
2.2.1.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.2.1.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %
2.2.1.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
2.2.1.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
2.2.1.5	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	40	31,09	37,86	0,00	37,86	1.514,40	0,00	1.514,40	0,02 %
2.2.1.6	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40	48,56	52,74	6,39	59,13	2.109,56	255,64	2.365,20	0,03 %
2.2.1.7	CE SCO 05.10.0104		Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	40	53,32	64,93	0,00	64,93	2.597,20	0,00	2.597,20	0,03 %
2.2.1.8	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	160	139,88	168,04	2,30	170,34	26.886,40	368,00	27.254,40	0,36 %
2.2.1.9	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %
2.2.1.10	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20	68,86	77,47	6,38	83,85	1.549,35	127,65	1.677,00	0,02 %
2.2.1.11	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H									

2.2.3.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.2.3.2	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.2.3.3	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	240	180,13	219,36	0,00	219,36	52.646,40	0,00	52.646,40	0,70 %
2.2.3.4	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	160	53,32	64,93	0,00	64,93	10.388,80	0,00	10.388,80	0,14 %
2.2.3.5	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	160	139,88	168,04	2,30	170,34	26.886,40	368,00	27.254,40	0,36 %
2.2.3.6	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %
2.2.3.7	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.2.3.8	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.2.3.9	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	DIÁRI A	5	416,72	0,00	507,48	507,48	0,00	2.537,40	2.537,40	0,03 %
<b>2.2.4</b>			<b>PRODUTO E3.4: MEIO SOCIOECONÔMICO</b>									<b>115.761,80</b>	<b>1,54 %</b>
2.2.4.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.2.4.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	160	79,34	96,62	0,00	96,62	15.459,20	0,00	15.459,20	0,21 %
2.2.4.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.2.4.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
2.2.4.5	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	80	31,09	37,86	0,00	37,86	3.028,80	0,00	3.028,80	0,04 %
2.2.4.6	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	80	48,56	52,74	6,39	59,13	4.219,11	511,29	4.730,40	0,06 %
2.2.4.7	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	80	139,88	168,04	2,30	170,34	13.443,20	184,00	13.627,20	0,18 %
2.2.4.8	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	160	152,24	185,39	0,00	185,39	29.662,40	0,00	29.662,40	0,39 %
2.2.4.9	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20	68,86	77,47	6,38	83,85	1.549,35	127,65	1.677,00	0,02 %
2.2.4.10	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.2.4.11	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
<b>2.2.5</b>			<b>PRODUTO E3.5: ANÁLISE INTEGRADA</b>									<b>88.364,40</b>	<b>1,17 %</b>
2.2.5.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.2.5.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %
2.2.5.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.2.5.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
2.2.5.5	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	80	53,32	64,93	0,00	64,93	5.194,40	0,00	5.194,40	0,07 %
2.2.5.6	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	80	139,88	168,04	2,30	170,34	13.443,20	184,00	13.627,20	0,18 %
2.2.5.7	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %
2.2.5.8	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	40,11	42,49	6,35	48,84	849,80	127,00	976,80	0,01 %
2.2.5.9	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	20	40,11	42,49	6,35	48,84	849,80	127,00	976,80	0,01 %
<b>2.2.6</b>			<b>PRODUTO E3.6: RELATÓRIOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS</b>									<b>146.981,60</b>	<b>1,95 %</b>
2.2.6.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.2.6.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %
2.2.6.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.2.6.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
2.2.6.5	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	160	53,32	64,93	0,00	64,93	10.388,80	0,00	10.388,80	0,14 %
2.2.6.6	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	160	139,88	168,04	2,30	170,34	26.886,40	368,00	27.254,40	0,36 %
2.2.6.7	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	160	152,24	185,39	0,00	185,39	29.662,40	0,00	29.662,40	0,39 %
2.2.6.8	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	40,11	42,49	6,35	48,84	849,80	127,00	976,80	0,01 %
2.2.6.9	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	20	40,11	42,49	6,35	48,84	849,80	127,00	976,80	0,01 %
<b>2.2.7</b>			<b>PRODUTO E3.7: RELATÓRIOS DE MEDIDAS MITIGATÓRIAS</b>									<b>143.556,40</b>	<b>1,91 %</b>
2.2.7.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.2.7.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %
2.2.7.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.2.7.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
2.2.7.5	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	240	53,32	64,93	0,00	64,93	15.583,20	0,00	15.583,20	0,21 %
2.2.7.6	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	240	139,88	168,04	2,30	170,34	40.329,60	552,00	40.881,60	0,54 %
2.2.7.7	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %
2.2.7.8	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	40,11	42,49	6,35	48,84	849,80	127,00	976,80	0,01 %
2.2.7.9	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	20	40,11	42,49	6,35	48,84	849,80	127,00	976,80	0,01 %
<b>2.2.8</b>			<b>PRODUTO E3.8: RELATÓRIOS DE PROGNÓSTICO AMBIENTAL</b>									<b>135.983,80</b>	<b>1,81 %</b>
2.2.8.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.2.8.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %
2.2.8.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.2.8.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
2.2.8.5	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	240	53,32	64,93	0,00	64,93	15.583,20	0,00	15.583,20	0,21 %
2.2.8.6	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	240	139,88	168,04	2,30	170,34	40.329,60	552,00	40.881,60	0,54 %
2.2.8.7	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	20	152,24	185,39	0,00	185,39	3.707,80	0,00	3.707,80	0,05 %
2.2.8.8	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	40,11	42,49	6,35	48,84	849,80	127,00	976,80	0,01 %
2.2.8.9	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	20	40,11	42,49	6,35	48,84	849,80	127,00	976,80	0,01 %
<b>2.3</b>			<b>PRODUTO E4: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA</b>									<b>111.291,80</b>	<b>1,48 %</b>
2.3.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.3.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %
2.3.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
2.3.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
2.3.5	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	40	31,09	37,86	0,00	37,86	1.514,40	0,00	1.514,40	0,02 %
2.3.6	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40	48,56	52,74	6,39	59,13	2.109,56	255,64	2.365,20	0,03 %
2.3.7	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	40	53,32	64,93	0,00	64,93	2.597,20	0,00	2.597,20	0,03 %
2.3.8	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	160	139,88	168,04	2,30	170,34	26.886,40	368,00	27.254,40	0,36 %
2.3.9	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %
2.3.10	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20	68,86	77,47	6,38	83,85	1.549,35	127,65	1.677,00	0,02 %
2.3.11	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.3.12	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
<b>2.4</b>			<b>PRODUTO E5: RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA</b>									<b>80.839,60</b>	<b>1,07 %</b>
2.4.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	40	313,15	381,35	0,00	381,35	15.254,00	0,00	15.254,00	0,20 %
2.4.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %
2.4.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.4.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
2.4.5	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	20	31,09	37,86	0,00	37,86	757,20	0,00	757,20	0,01 %
2.4.6	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20	48,56	52,74	6,39	59,13	1.054,78	127,82	1.182	

2.5.2	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
2.5.3	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %
2.5.4	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.5.5	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	160	180,13	219,36	0,00	219,36	35.097,60	0,00	35.097,60	0,47 %
2.5.6	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	20	31,09	37,86	0,00	37,86	757,20	0,00	757,20	0,01 %
2.5.7	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20	48,56	52,74	6,39	59,13	1.054,78	127,82	1.182,60	0,02 %
2.5.8	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	80	53,32	64,93	0,00	64,93	5.194,40	0,00	5.194,40	0,07 %
2.5.9	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	160	139,88	168,04	2,30	170,34	26.886,40	368,00	27.254,40	0,36 %
2.5.10	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	20	152,24	185,39	0,00	185,39	3.707,80	0,00	3.707,80	0,05 %
2.5.11	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20	68,86	77,47	6,38	83,85	1.549,35	127,65	1.677,00	0,02 %
2.5.12	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.5.13	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
<b>2.6</b>			<b>PRODUTO E7: RELATÓRIO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS</b>									<b>74.273,80</b>	<b>0,99 %</b>
2.6.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.6.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	80	79,34	96,62	0,00	96,62	7.729,60	0,00	7.729,60	0,10 %
2.6.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.6.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	80	180,13	219,36	0,00	219,36	17.548,80	0,00	17.548,80	0,23 %
2.6.5	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	20	31,09	37,86	0,00	37,86	757,20	0,00	757,20	0,01 %
2.6.6	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	80	48,56	52,74	6,39	59,13	4.219,11	511,29	4.730,40	0,06 %
2.6.7	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	20	53,32	64,93	0,00	64,93	1.298,60	0,00	1.298,60	0,02 %
2.6.8	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20	139,88	168,04	2,30	170,34	3.360,80	46,00	3.406,80	0,05 %
2.6.9	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.6.10	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
<b>2.7</b>			<b>PRODUTO E8: RELATÓRIO FINAL</b>									<b>76.635,09</b>	<b>1,02 %</b>
2.7.1	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	H	80	313,15	381,35	0,00	381,35	30.508,00	0,00	30.508,00	0,41 %
2.7.2	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	H	40	79,34	96,62	0,00	96,62	3.864,80	0,00	3.864,80	0,05 %
2.7.3	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	H	20	180,13	219,36	0,00	219,36	4.387,20	0,00	4.387,20	0,06 %
2.7.4	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	H	40	180,13	219,36	0,00	219,36	8.774,40	0,00	8.774,40	0,12 %
2.7.5	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	hora	40	31,09	37,86	0,00	37,86	1.514,40	0,00	1.514,40	0,02 %
2.7.6	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40	48,56	52,74	6,39	59,13	2.109,56	255,64	2.365,20	0,03 %
2.7.7	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	40	53,32	64,93	0,00	64,93	2.597,20	0,00	2.597,20	0,03 %
2.7.8	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40	139,88	168,04	2,30	170,34	6.721,60	92,00	6.813,60	0,09 %
2.7.9	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	H	40	152,24	185,39	0,00	185,39	7.415,60	0,00	7.415,60	0,10 %
2.7.10	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40	68,86	77,47	6,38	83,85	3.098,70	255,30	3.354,00	0,04 %
2.7.11	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.7.12	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	H	40	40,11	42,49	6,35	48,84	1.699,60	254,00	1.953,60	0,03 %
2.7.13	COT_01	Próprio	IMPRESSÃO DO RELATÓRIO FINAL	PAG	3000	0,28	0,00	0,34	0,34	0,00	1.020,00	1.020,00	0,01 %
2.7.14	CPU_34	Próprio	PUBLICAÇÃO ISBN E FICHA CATALOGRÁFICA	UN	1	93,20	0,00	113,49	113,49	0,00	113,49	113,49	0,00 %

Totais: R\$ 5.437.839,86 R\$ 2.093.922,62 R\$ 7.531.762,48

Total sem BDI: R\$ 6.184.872,41

Total do BDI: R\$ 1.346.890,07

Total Geral: R\$ 7.531.762,48

**Observação Geral sobre Data-Base:**

Os valores provenientes de bases referenciais com data-base distinta foram atualizados para a data-base do orçamento mediante aplicação da variação acumulada do INCC-M/FGV, conforme detalhado na planilha de correção integrante do orçamento.



## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO



<b>Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG</b>		<b>BDI:</b> 21,78%	<b>Data:</b> 10/02/2026
Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Cai			
<b>Bancos:</b> SINAPI RS ( 01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).		<b>Encargos Sociais – Regime Horista</b> 111,95%	<b>Revisão:</b> 01

<b>1</b>										
<b>ETAPA 1 - ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA</b>										
<b>1.1</b>										
<b>PRODUTO P1: PLANO DE TRABALHO CONSOLIDADO - ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA</b>										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20				381,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.508,00</b>	
<b>1.1.2</b>										
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
<b>1.1.3</b>										
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
<b>1.1.4</b>										
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
<b>1.1.5</b>										
Composição	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
<b>1.1.6</b>										
Composição	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
<b>1.1.7</b>										
Composição	CPU_07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
<b>1.1.8</b>										
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34	
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00	
Insunio	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
					Valor do BDI =>	17,28				96,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.864,80</b>	
<b>1.1.9</b>										
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
<b>1.1.10</b>										
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
<b>1.1.11</b>										
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33	
					MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
					Valor do BDI =>	25,11				140,44

							Quant. =>	160,00	Preço Total =>	22.470,40
<b>1.1.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73				48,84
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.953,60</b>
<b>1.2</b>	<b>AUDIÊNCIA PÚBLICA CONSULTA POPULAR</b>									<b>252.877,44</b>
<b>1.2.1</b>	<b>PRODUTO P2: AUDIÊNCIA PÚBLICA - PLANO DE TRABALHO</b>									<b>84.292,48</b>
<b>1.2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20				381,35
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.254,00</b>
<b>1.2.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.2.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.2.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34	
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00	
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
					Valor do BDI =>	17,28				96,62
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.729,60</b>
<b>1.2.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.2.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33	
					MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
					Valor do BDI =>	25,11				140,44
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.617,60</b>
<b>1.2.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72	
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	90,76				507,48
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.044,88</b>
<b>1.2.2</b>	<b>PRODUTO P3: AUDIÊNCIA PÚBLICA - DIAGNÓSTICO</b>									<b>84.292,48</b>
<b>1.2.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20				381,35
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.254,00</b>
<b>1.2.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.2.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13

Valor do BDI => 39,23 219,36

Quant. => 80,00 Preço Total => 17.548,80

1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34			
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00			
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34			
						MO sem LS =>		79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
						Valor do BDI =>		17,28				96,62
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>			7.729,60

1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>			17.548,80

1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33			
						MO sem LS =>		115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
						Valor do BDI =>		25,11				140,44
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>			5.617,60

1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA - APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72			
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72			
						MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		90,76				507,48
						Quant. =>		6,00	Preço Total =>			3.044,88

1.2.3	PRODUTO P4: AUDIÊNCIA PÚBLICA - PLANO DE AÇÃO									84.292,48		
1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15			
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geologo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15			
						MO sem LS =>		313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
						Valor do BDI =>		68,20				381,35
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>			15.254,00

1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>			17.548,80

1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>			17.548,80

1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34			
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00			
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34			
						MO sem LS =>		79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
						Valor do BDI =>		17,28				96,62
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>			7.729,60

1.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>			17.548,80

1.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33			
						MO sem LS =>		115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
						Valor do BDI =>		25,11				140,44
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>			5.617,60

1.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA - APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72			
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72			
						MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		90,76				507,48
						Quant. =>		6,00	Preço Total =>			3.044,88

1.3	BASE DE DADOS									136.021,20
1.3.1	PRODUTO P5: LEVANTAMENTO DA BASE DE DADOS									136.021,20
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	

Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15		
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15	
					Valor do BDI =>	68,20				381,35	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.508,00</b>
<b>1.3.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.3.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.3.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.3.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34		
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00		
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34		
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34	
					Valor do BDI =>	17,28				96,62	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.729,60</b>
<b>1.3.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.3.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33		
					MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33	
					Valor do BDI =>	25,11				140,44	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.470,40</b>
<b>1.3.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09		
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09		
					MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09	
					Valor do BDI =>	6,77				37,86	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.514,40</b>
<b>1.3.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31			
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>43,3089</b>			
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>43,3089</b>			
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>			
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>43,3089</b>			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>				
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			
							<b>(F)Total:</b>	<b>5,2471</b>			
					MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31	
					Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	59,13	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.365,20</b>	
<b>1.3.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32		
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32		
					MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32	
					Valor do BDI =>	11,61				64,93	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.597,20</b>
<b>1.3.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24		
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24		
					MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24	
					Valor do BDI =>	33,15				185,39	

Quant. => 40,00 Preço Total => 7.415,60

1.4 LEVANTAMENTO DE CAMPO									
1.4.1 PRODUTO P6: LEVANTAMENTOS GEOTÉCNICOS									
1.4.1.1									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	313,15	313,15	
Composição	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	313,15	313,15	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
				Valor do BDI =>	68,20				381,35
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>	30.508,00	
1.4.1.2									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	180,13	180,13	
Composição	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	180,13	180,13	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36
					Quant. =>	160,00	Preço Total =>	35.097,60	
1.4.1.3									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,33	115,33	
Composição	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	115,33	115,33	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
				Valor do BDI =>	25,11				140,44
					Quant. =>	320,00	Preço Total =>	44.940,80	
1.4.1.4									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,63	44,63	
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Auxiliar									
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	39,10	39,10	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	39,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,42
				Valor do BDI =>	9,72				54,35
					Quant. =>	320,00	Preço Total =>	17.392,00	
1.4.1.5									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,94	22,94	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar									
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,59	17,59	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73
				Valor do BDI =>	4,99				27,93
					Quant. =>	320,00	Preço Total =>	8.937,60	
1.4.1.6									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,11	40,11	
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar									
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
				Valor do BDI =>	8,73				48,84
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>	3.907,20	
1.4.1.7									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_32	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE GEOTÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TX	1,0000000	3.236,66	3.236,66	
Composição	AD 15.12.0050	SCO	Mobilizacão e desmobilização de equipe de ensaios tecnologicos, considerando o transporte ate 50 km.	AD	un	1,0000000	3.236,66	3.236,66	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2.466,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.466,90
				Valor do BDI =>	704,94				3.941,60
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	31.532,80	
1.4.1.8									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_33	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TX	1,0000000	1.342,33	1.342,33	
Composição	01.21.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	1,21	tx	1,0000000	1.342,33	1.342,33	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	292,35				1.634,68
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	13.077,44	
1.4.1.9									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AD 05.20.0050	SCO	Sondagem a percussão com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.	AD	m	1,0000000	98,00	98,00	
Insumo	MAT125750	SCO	Sondagem em solo a percussão, em terreno plano, inclusive deslocamento do tripe ate 50m de distancia, entre furos, dentro do canteiro	Material	m	1,0000000	98,00	98,00	

						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	21,34				119,34
								Quant. =>	992,00	Preço Total =>	118.385,28
<b>1.4.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01.001.0059-0	EMOP	EXTRACAO DE AMOSTRA TIPO "SHELBY" DURANTE SERVICO DE SONDADE M DO SOLO,EXCLUSIVE TRANSPORTE	1	UN	1,0000000		221,73	221,73		
Composição Auxiliar	55.100.0032-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO IS OU INJECÕES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	55	H	0,5000000	40,0000000	316,77	221,73		
						MO sem LS =>	149,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,56
						Valor do BDI =>	48,29				270,02
								Quant. =>	105,00	Preço Total =>	28.352,10
<b>1.4.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01.21.100	CPOS/CDHU	SONDAGEM DO TERRENO A TRADO	1,21	m	1,0000000		104,58	104,58		
Insumo	A.07.000.020486	CPOS/CDHU	SONDAGEM A TRADO, INCLUSIVE AS PEÇAS GRÁFICAS E RELATÓRIOS PERTINENTES (NÃO CONSIDERAR OS ENSAIOS DE SOLO) MÍNIMO 30M	Material	m	1,0000000	0,0000000	104,58	104,58		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	22,77				127,35
								Quant. =>	504,00	Preço Total =>	64.184,40
<b>1.4.1.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_15	Próprio	ENSAIO DE CAMPO TIPO PIEZOCONO (CPTu)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		455,67	455,67		
Insumo	INS-GEO-CPTU	Próprio	Ensaio de campo tipo piezocone (CPTu) – execução	Serviços	M	1,0000000	0,0000000	455,67	455,67		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	99,24				554,91
								Quant. =>	992,00	Preço Total =>	550.470,72
<b>1.4.1.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	AD 35.35.0450	SCO	Ensaio de palheta ("Vane test") realizado no campo, exclusive perfuracao.	AD	un	1,0000000		242,15	242,15		
Insumo	MOD002450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	27,35	109,40		
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	217,6200000	3,0000000	1,00	6,52		
Insumo	MOI000950	SCO	Consultor de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	180,13	18,01		
Insumo	MOI002250	SCO	Laboratorista de Solos A (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	54,11	108,22		
						MO sem LS =>	235,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	235,63
						Valor do BDI =>	52,74				294,89
								Quant. =>	124,00	Preço Total =>	36.566,36
<b>1.4.1.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	AD 35.35.0300	SCO	Ensaio de compactacao com energia Proctor Normal, conforme recomendacoes da NBR 7182 e NBR 6457.	AD	un	1,0000000		652,65	652,65		
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	3,8500000	0,0000000	169,52	652,65		
						MO sem LS =>	555,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	555,32
						Valor do BDI =>	142,14				794,79
								Quant. =>	34,00	Preço Total =>	27.022,86
<b>1.4.1.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	AD 35.35.0200	SCO	Ensaio de compactacao com energia Proctor Intermediario, conforme as recomendacoes da NBR7182 e da NBR6457.	AD	un	1,0000000		783,18	783,18		
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	4,6200000	0,0000000	169,52	783,18		
						MO sem LS =>	666,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	666,38
						Valor do BDI =>	170,57				953,75
								Quant. =>	34,00	Preço Total =>	32.427,50
<b>1.4.1.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	AD 35.35.0800	SCO	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacao da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	AD	un	1,0000000		2.478,38	2.478,38		
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	14,6200000	0,0000000	169,52	2.478,38		
						MO sem LS =>	2.108,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.108,78
						Valor do BDI =>	539,79				3.018,17
								Quant. =>	34,00	Preço Total =>	102.617,78
<b>1.4.1.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	AD 35.35.0700	SCO	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Intermediario, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacao da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	AD	un	1,0000000		2.737,74	2.737,74		
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	16,1500000	0,0000000	169,52	2.737,74		
						MO sem LS =>	2.329,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.329,47
						Valor do BDI =>	596,27				3.334,01
								Quant. =>	34,00	Preço Total =>	113.356,34
<b>1.4.1.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	AD 05.05.0053	SCO	Analise granulometrica completa, em amostra de solo, de acordo com a NBR7181 e NBR6457, compreendendo as fases de peneiramento e sedimentacao, quando constatada a presenca de particulas finas em sua composicao.	AD	un	1,0000000		494,99	494,99		
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	2,9200000	0,0000000	169,52	494,99		
						MO sem LS =>	421,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	421,18
						Valor do BDI =>	107,80				602,79
								Quant. =>	124,00	Preço Total =>	74.745,96
<b>1.4.1.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	4683	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Locação de Serviços de	un	1,0000000	175,00	175,00			
Item	4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Serviços	un	1,0000000	175,00	175,00			
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>											
Item	4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Serviços	un	1,0000000	175,00	175,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	38,11				213,11
								Quant. =>	63,00	Preço Total =>	13.425,93
<b>1.4.1.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			

Composição	4684	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Locação de Serviços de	un	1,0000000	175,00	175,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Serviços	un	1,0000000	175,00	175,00	
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Serviços	un	1,0000000	175,00	175,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,11			Valor com BDI =>	213,11
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>63,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.425,93</b>	
<b>1.4.1.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	01.001.0003-0	EMOP	LIMITE DE CONTRACAO	1	UN	1,0000000		120,42	120,42
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	0,6985000	0,0000000	172,41	120,42
				MO sem LS =>	77,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,82
				Valor do BDI =>	26,22				146,64
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>63,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.238,32</b>	
<b>1.4.1.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	AD 05.05.0325	SCO	Ensaio para determinacao de massa especifica aparente "in situ" (DPTM-92/64).	AD	un	1,0000000		105,10	105,10
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	0,6200000	0,0000000	169,52	105,10
				MO sem LS =>	89,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,42
				Valor do BDI =>	22,89				127,99
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>63,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.063,37</b>	
<b>1.4.1.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	AD 05.05.0100	SCO	Ensaio de adensamento endometrico em amostra de solo, envolvendo, no minimo, 10 estagios de carga, inclusive um laco de descarregamento e recarregamento, de acordo com as recomendacoes estabelecidas na NBR12007.	AD	un	1,0000000		2.341,07	2.341,07
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	13,8100000	0,0000000	169,52	2.341,07
				MO sem LS =>	1.991,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.991,95
				Valor do BDI =>	509,88				2.850,95
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>68,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>193.864,60</b>	
<b>1.4.1.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	AD 05.05.0550	SCO	Ensaio para determinacao da umidade natural de amostras de solo, em laboratorio.	AD	un	1,0000000		98,32	98,32
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	0,5800000	0,0000000	169,52	98,32
				MO sem LS =>	83,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,65
				Valor do BDI =>	21,41				119,73
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>56,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.704,88</b>	
<b>1.4.1.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	67.01.23	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU)	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		2.966,06	2.966,06
Insumo	97.01.23	SUDECAP	MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.966,06	2.966,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	646,00				3.612,06
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>105,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.266,30</b>	
<b>1.4.1.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	67.01.31	SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		1.820,16	1.820,16
Insumo	97.01.31	SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013), MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.820,16	1.820,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	396,43				2.216,59
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>38,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>84.230,42</b>	
<b>1.4.1.27</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_19	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL DO SOLO, EM LABORATÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		76,50	76,50
Insumo	COT-DENS-NAT-LAB	Próprio	Ensaio de densidade natural do solo, em laboratório – preço cotado	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	76,50	76,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,66				93,16
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>56,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.216,96</b>	
<b>1.4.1.28</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,76				507,48
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>22,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.164,56</b>	
<b>1.4.1.29</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	34	UN	1,0000000		877,20	877,20
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	877,20	877,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	191,05				1.068,25
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>34,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.320,50</b>	
<b>1.4.2</b>	<b>PRODUTO P7: LEVANTAMENTO DA INFRAESTRUTURA HÍDRICA</b>								
<b>1.4.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geologo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15
				MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
				Valor do BDI =>	68,20				381,35
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61.016,00</b>	
<b>1.4.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.387,20</b>	

1.4.2.3										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23			219,36	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>	
1.4.2.4										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23			219,36	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>	
1.4.2.5										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,94	22,94		
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,59	17,59		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73
					Valor do BDI =>	4,99			27,93	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.117,20</b>	
1.4.2.6										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,11	40,11		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,73	34,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73			48,84	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>320,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.628,80</b>	
1.4.2.7										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_11	Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE PONTES (OAE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10.533,00	10.533,00		
Insumo	INS_PONTE_T OPO_CAD	Próprio	Levantamento planialtimétrico cadastral de Obras de Arte Especiais (pontes)	Serviços	UN	1,0000000	10.533,00	10.533,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.294,08			12.827,08	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>47,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>602.872,76</b>	
1.4.2.8										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11675	ORSE	Cadastro de Redes de Drenagem	Cadastro de Redes de Drenagem	m	1,0000000	1,38	1,38		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,02		
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,02		
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77		
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,13		
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000	36,76	0,44		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,02		
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,02		
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77		
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,13		
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000	36,76	0,44		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
					Valor do BDI =>	0,30			1,68	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>51.000,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>85.680,00</b>	
1.4.2.9										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA - APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000	416,72	416,72		
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	52,09	416,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	90,76			507,48	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.074,80</b>	
1.5										
DIAGNÓSTICOS										
1.5.1										
PRODUTO P8: DIAGNÓSTICO										
1.5.1.1										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	313,15	313,15		
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	313,15	313,15		
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20			381,35	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61.016,00</b>	
1.5.1.2										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13

Valor do BDI => 39,23 219,36

Quant. => 40,00 Preço Total => 8.774,40

1.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>		160,00	Preço Total =>
									35.097,60

1.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>
									8.774,40

1.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>		20,00	Preço Total =>
									4.387,20

1.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>
									8.774,40

1.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34
						MO sem LS =>		79,34	79,34
						Valor do BDI =>		17,28	96,62
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>
									7.729,60

1.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>
									8.774,40

1.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>		160,00	Preço Total =>
									35.097,60

1.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	137,99
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02
							(F) Total:	1,8871
						MO sem LS =>	137,99	137,99
						Valor do BDI =>	30,46	170,34
						Quant. =>	320,00	Preço Total =>
								54.508,80

1.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
						MO sem LS =>		34,90	34,90
						Valor do BDI =>		8,73	48,84
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>
									1.953,60

1.6			ESTUDOS HIDROLÓGICOS E SIMULAÇÕES HIDRÁULICA						280.910,40
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

1.6.1										280.910,40		
PRODUTO P9: ESTUDOS HIDROLÓGICOS E MODELAGEM HIDRODINÂMICA												
1.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15			
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15			
						MO sem LS =>		313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
						Valor do BDI =>		68,20				381,35
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61.016,00</b>
1.6.1.2												
1.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>320,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>70.195,20</b>
1.6.1.3												
1.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>320,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>70.195,20</b>
1.6.1.4												
1.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35.097,60</b>
1.6.1.5												
1.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
1.6.1.6												
1.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.387,20</b>
1.6.1.7												
1.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33			
						MO sem LS =>		115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
						Valor do BDI =>		25,11				140,44
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.470,40</b>
1.7										1.457.634,80		
1.7.1										339.164,00		
PRODUTO P10: ESTUDO DE ALTERNATIVAS E ANÁLISE DE VIABILIDADE												
1.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15			
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15			
						MO sem LS =>		313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
						Valor do BDI =>		68,20				381,35
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61.016,00</b>
1.7.1.2												
1.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
1.7.1.3												
1.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52.646,40</b>
1.7.1.4												
1.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52.646,40</b>
1.7.1.5												
1.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
1.7.1.6												
1.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			

Composição Auxiliar	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23				219,36
								Quant. =>	80,00	Preço Total =>	17.548,80
<b>1.7.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34		
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00		
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34		
						MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
						Valor do BDI =>	17,28				96,62
								Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.864,80
<b>1.7.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23				219,36
								Quant. =>	80,00	Preço Total =>	17.548,80
<b>1.7.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23				219,36
								Quant. =>	80,00	Preço Total =>	17.548,80
<b>1.7.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33		
						MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
						Valor do BDI =>	25,11				140,44
								Quant. =>	160,00	Preço Total =>	22.470,40
<b>1.7.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		135,68	135,68		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,91	1,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	129,45	129,45		
						MO sem LS =>	131,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,36
						Valor do BDI =>	29,55				165,23
								Quant. =>	160,00	Preço Total =>	26.436,80
<b>1.7.1.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_23	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23				219,36
								Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.7.1.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_22	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23				219,36
								Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.7.1.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		125,87	125,87		
Composição Auxiliar	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	120,55	120,55		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01		
						MO sem LS =>	121,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,55
						Valor do BDI =>	27,41				153,28
								Quant. =>	160,00	Preço Total =>	24.524,80
<b>1.7.1.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		



					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.7.2.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_22	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>1.7.2.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		125,87	125,87		
Composição Auxiliar	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	120,55	120,55		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01		
					MO sem LS =>	121,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,55	
					Valor do BDI =>	27,41				153,28	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.787,20</b>
<b>1.7.2.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90	
					Valor do BDI =>	8,73				48,84	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>640,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.257,60</b>
<b>1.7.3</b>			<b>PRODUTO P12: ESTUDO PRELIMINAR URBANÍSTICO E PROPOSTAS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>286.667,20</b>	
<b>1.7.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15		
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15		
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15	
					Valor do BDI =>	68,20				381,35	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61.016,00</b>
<b>1.7.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.7.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.7.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.7.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.7.3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>320,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>70.195,20</b>
<b>1.7.3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	

Valor do BDI => 39,23 219,36

Quant. => 40,00 Preço Total => 8.774,40

1.7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33			
						MO sem LS =>		115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
						Valor do BDI =>		25,11				140,44
						Quant. =>		160,00	Preço Total =>			22.470,40

1.7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		135,68	135,68			
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,91	1,91			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01			
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	129,45	129,45			
						MO sem LS =>		131,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,36
						Valor do BDI =>		29,55				165,23
						Quant. =>		160,00	Preço Total =>			26.436,80

1.7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		125,87	125,87			
Composição Auxiliar	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02			
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	120,55	120,55			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01			
						MO sem LS =>		121,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,55
						Valor do BDI =>		27,41				153,28
						Quant. =>		320,00	Preço Total =>			49.049,60

1.7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99			
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>		<b>0,0000</b>			
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>137,99</b>			
						<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		<b>137,99</b>			
						<b>(D) Produção de Equipe</b>		<b>1</b>			
						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		<b>137,99</b>			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			
						<b>(F)Total:</b>		<b>1,8871</b>			
						MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
						Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	170,34
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>			13.627,20

1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
			<b>PRODUTO P13: LEVANTAMENTO DO CADASTRO IMOBILIÁRIO E SOCIOECONÔMICO E PLANO DE REASSENTAMENTO</b>						<b>210.708,40</b>			
1.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	AD 40.05.0134	SCO	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15			
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15			
						MO sem LS =>		313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
						Valor do BDI =>		68,20				381,35
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>			30.508,00

1.7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>			8.774,40

1.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
						Quant. =>		40,00	Preço Total =>			8.774,40

1.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
						Quant. =>		20,00	Preço Total =>			4.387,20

1.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		79,34	79,34

Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00	
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
					Valor do BDI =>	17,28				96,62
							Quant. =>	320,00	Preço Total =>	30.918,40
<b>1.7.4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	43,3089		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,3089		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,3089		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
							(F)Total:	5,2471		
					MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31
					Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	59,13
							Quant. =>	320,00	Preço Total =>	18.921,60
<b>1.7.4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_13	Próprio	CADASTRADOR – LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E SOCIOECONÔMICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		38,27	38,27	
Composição Auxiliar	CO-33063	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	37,85	0,00	
Insumo	INS-MO_13	Próprio	Cadastrador – Assistente Social – nível júnior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	38,27	38,27	
					MO sem LS =>	38,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,27
					Valor do BDI =>	8,33				46,60
							Quant. =>	2.000,00	Preço Total =>	93.200,00
<b>1.7.4.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72	
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	90,76				507,48
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	15.224,40
<b>1.7.5</b>			<b>PRODUTO P14: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MATRIZ DE RISCO</b>							<b>113.439,20</b>
<b>1.7.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20				381,35
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	30.508,00
<b>1.7.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
							Quant. =>	240,00	Preço Total =>	52.646,40
<b>1.7.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33	
					MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
					Valor do BDI =>	25,11				140,44
							Quant. =>	160,00	Preço Total =>	22.470,40
<b>1.7.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73				48,84
							Quant. =>	160,00	Preço Total =>	7.814,40
<b>1.8</b>			<b>PLANO DE AÇÃO</b>							<b>81.074,00</b>
<b>1.8.1</b>			<b>PRODUTO P15: PLANO DE AÇÃO</b>							<b>81.074,00</b>
<b>1.8.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20				381,35
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	15.254,00
<b>1.8.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	

Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	20,00	Preço Total =>	4.387,20
<b>1.8.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.8.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.8.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34			
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00			0,00
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34			
						MO sem LS =>		79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
						Valor do BDI =>		17,28				96,62
									Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.864,80
<b>1.8.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.8.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.8.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33			
						MO sem LS =>		115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
						Valor do BDI =>		25,11				140,44
									Quant. =>	160,00	Preço Total =>	22.470,40
<b>1.9</b>			<b>RESUMO EXECUTIVO E RELATÓRIO FINAL</b>									263.110,88
<b>1.9.1</b>			<b>PRODUTO P16: RESUMO EXECUTIVO</b>									131.416,89
<b>1.9.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15			
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geologo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15			
						MO sem LS =>		313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
						Valor do BDI =>		68,20				381,35
									Quant. =>	80,00	Preço Total =>	30.508,00
<b>1.9.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.9.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.9.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>1.9.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			
						MO sem LS =>		180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>		39,23				219,36
									Quant. =>	20,00	Preço Total =>	4.387,20
<b>1.9.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13			
Composição Auxiliar	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13			

					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.9.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.9.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34		
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00		
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34		
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34	
					Valor do BDI =>	17,28				96,62	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.864,80</b>
<b>1.9.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.9.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.9.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33		
					MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33	
					Valor do BDI =>	25,11				140,44	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.470,40</b>
<b>1.9.1.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90	
					Valor do BDI =>	8,73				48,84	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.907,20</b>
<b>1.9.1.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	COT_02	Próprio	IMPRESSÃO DA REVISTA DO RESUMO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		7,80	7,80		
Insumo	GRAF-02	Próprio	IMPRESSÃO RESUMO EXECUTIVO	Material	PAG	1,0000000	0,0000000	7,80	7,80		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,69				9,49	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.745,00</b>
<b>1.9.1.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_34	Próprio	PUBLICAÇÃO ISBN E FICHA CATALOGRÁFICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		93,20	93,20		
Insumo	INS-CBL- FICHA	Próprio	Elaboração de ficha catalográfica conforme padrão da Câmara Brasileira do Livro (CBL)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	65,80	65,80		
Insumo	INS-CBL-ISBN	Próprio	Registro de ISBN junto à Câmara Brasileira do Livro (CBL)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	27,40	27,40		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	20,29				113,49	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113,49</b>
<b>1.9.2</b>			<b>PRODUTO P17: RELATÓRIO FINAL</b>							<b>131.693,99</b>	
<b>1.9.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15		
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15		
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15	
					Valor do BDI =>	68,20				381,35	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.508,00</b>
<b>1.9.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>1.9.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	

Valor do BDI => 39,23 219,36

Quant. => 40,00 Preço Total => 8.774,40

1.9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40

1.9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	4.387,20

1.9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40

1.9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40

1.9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34
						MO sem LS =>		79,34	79,34
						Valor do BDI =>		17,28	96,62
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.864,80

1.9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40

1.9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40

1.9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33
						MO sem LS =>		115,33	115,33
						Valor do BDI =>		25,11	140,44
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	22.470,40

1.9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
						MO sem LS =>		34,90	34,90
						Valor do BDI =>		8,73	48,84
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	3.907,20

1.9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11
						MO sem LS =>		34,90	34,90
						Valor do BDI =>		8,73	48,84
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	3.907,20

1.9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COT_02	Próprio	IMPRESSÃO DA REVISTA DO RESUMO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		7,80	7,80
Insumo	GRAF-02	Próprio	IMPRESSÃO RESUMO EXECUTIVO	Material	PAG	1,0000000	0,0000000	7,80	7,80
						MO sem LS =>		0,00	0,00
						Valor do BDI =>		1,69	9,49
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	94,90

1.9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_34	Próprio	PUBLICAÇÃO ISBN E FICHA CATALOGRÁFICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		93,20	93,20
Insumo	INS-CBL-FICHA	Próprio	Elaboração de ficha catalográfica conforme padrão da Câmara Brasileira do Livro (CBL)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	65,80	65,80
Insumo	INS-CBL-ISBN	Próprio	Registro de ISBN junto à Câmara Brasileira do Livro (CBL)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	27,40	27,40
						MO sem LS =>		0,00	0,00
						Valor do BDI =>		20,29	113,49
								Quant. =>	1,00
								Preço Total =>	113,49
<b>1.9.2.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COT_01	Próprio	IMPRESSÃO DO RELATÓRIO FINAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PAG	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	GRAF-01	Próprio	IMPRESSÃO RELATÓRIO FINAL	Material	PAG	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
						MO sem LS =>		0,00	0,00
						Valor do BDI =>		0,06	0,34
								Quant. =>	3,000,00
								Preço Total =>	1.020,00
<b>2</b>			<b>ETAPA 2 - ESTUDOS AMBIENTAIS</b>						<b>1.799.709,29</b>
<b>2.1</b>			<b>DTREIA FEPAM - PLANO DE TRABALHO</b>						<b>270.530,20</b>
<b>2.1.1</b>			<b>PRODUTO E1: PROTOCOLO DTREIA FEPAM</b>						<b>93.632,80</b>
<b>2.1.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15
						MO sem LS =>		313,15	313,15
						Valor do BDI =>		68,20	381,35
								Quant. =>	80,00
								Preço Total =>	30.508,00
<b>2.1.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
								Quant. =>	20,00
								Preço Total =>	4.387,20
<b>2.1.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
						MO sem LS =>		180,13	180,13
						Valor do BDI =>		39,23	219,36
								Quant. =>	160,00
								Preço Total =>	35.097,60
<b>2.1.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	137,99	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99	
							(D) Produção de Equipe	1	
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99	
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,05		0,05	
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43		1,43	
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,40		0,40	
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,02		0,02	
							(F)Total:	1,8871	
						MO sem LS =>		137,99	
						Valor do BDI =>		30,46	
								Quant. =>	80,00
								Preço Total =>	13.627,20
<b>2.1.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24
						MO sem LS =>		152,24	152,24
						Valor do BDI =>		33,15	185,39
								Quant. =>	40,00
								Preço Total =>	7.415,60
<b>2.1.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32
						MO sem LS =>		53,32	53,32
						Valor do BDI =>		11,61	64,93
								Quant. =>	40,00
								Preço Total =>	2.597,20
<b>2.1.2</b>			<b>PRODUTO E2: PLANO DETRABALHO CONSOLIDADO - ESTUDOS AMBIENTAIS</b>						<b>176.897,40</b>
<b>2.1.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15
						MO sem LS =>		313,15	313,15
						Valor do BDI =>		68,20	381,35
								Quant. =>	160,00
								Preço Total =>	61.016,00
<b>2.1.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34
						MO sem LS =>		79,34	79,34
						Valor do BDI =>		17,28	96,62
								Quant. =>	80,00
								Preço Total =>	7.729,60
<b>2.1.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23				219,36
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>2.1.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23				219,36
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52.646,40</b>
<b>2.1.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09		
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09		
						MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09
						Valor do BDI =>	6,77				37,86
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.514,40</b>
<b>2.1.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31			
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>43,3089</b>			
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>43,3089</b>			
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>			
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>43,3089</b>			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			
							<b>(F)Total:</b>	<b>5,2471</b>			
						MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31
						Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	59,13
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.365,20</b>	
<b>2.1.2.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32		
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32		
						MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
						Valor do BDI =>	11,61				64,93
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.597,20</b>	
<b>2.1.2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99			
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>137,99</b>			
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>137,99</b>			
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>			
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>137,99</b>			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			
							<b>(F)Total:</b>	<b>1,8871</b>			
						MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
						Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	170,34
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.254,40</b>	
<b>2.1.2.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24		
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24		
						MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
						Valor do BDI =>	33,15				185,39
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.415,60</b>	
<b>2.1.2.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	68,86	68,86			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-32985	SETOP	ADVOGADO (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			63,62	63,62			
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>63,6174</b>			
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>63,6174</b>			
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>			
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>63,6174</b>			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			

Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
							(F)Total:	5,2471		
							MO sem LS =>	63,61	LS => 0,01	MO com LS => 63,62
							Valor do BDI =>	14,99		Valor com BDI => 83,85
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.677,00
<b>2.1.2.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
							MO sem LS =>	34,90	LS => 0,00	MO com LS => 34,90
							Valor do BDI =>	8,73		48,84
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.1.2.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11	
							MO sem LS =>	34,90	LS => 0,00	MO com LS => 34,90
							Valor do BDI =>	8,73		48,84
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.2</b>			<b>DIAGNÓSTICO AMBIENTAL</b>						<b>1.059.826,20</b>	
<b>2.2.1</b>			<b>PRODUTO E3.1: IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO</b>						<b>151.464,20</b>	
<b>2.2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
							MO sem LS =>	313,15	LS => 0,00	MO com LS => 313,15
							Valor do BDI =>	68,20		381,35
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	30.508,00
<b>2.2.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34	
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00	
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
							MO sem LS =>	79,34	LS => 0,00	MO com LS => 79,34
							Valor do BDI =>	17,28		96,62
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	7.729,60
<b>2.2.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
							MO sem LS =>	180,13	LS => 0,00	MO com LS => 180,13
							Valor do BDI =>	39,23		219,36
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>2.2.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
							MO sem LS =>	180,13	LS => 0,00	MO com LS => 180,13
							Valor do BDI =>	39,23		219,36
							Quant. =>	240,00	Preço Total =>	52.646,40
<b>2.2.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09	
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09	
							MO sem LS =>	31,09	LS => 0,00	MO com LS => 31,09
							Valor do BDI =>	6,77		37,86
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.514,40
<b>2.2.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	43,3089		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,3089		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,3089		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
							(F)Total:	5,2471		
							MO sem LS =>	43,30	LS => 0,01	MO com LS => 43,31
							Valor do BDI =>	10,57		Valor com BDI => 59,13
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	2.365,20
<b>2.2.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32	
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32	

MO sem LS => 53,32 LS => 0,00 MO com LS => 53,32  
 Valor do BDI => 11,61 64,93

Quant. => 40,00 Preço Total => 2.597,20

2.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99		
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>		
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>137,99</b>		
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>137,99</b>		
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>		
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>137,99</b>		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
							<b>(F)Total:</b>	<b>1,8871</b>		
				MO sem LS =>		137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
				Valor do BDI =>		30,46			Valor com BDI =>	170,34
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.254,40</b>

2.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24				
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24				
								MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
								Valor do BDI =>	33,15			185,39	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.415,60</b>			

2.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	68,86	68,86		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-32985	SETOP	ADVOGADO (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			63,62	63,62		
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>		
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>63,6174</b>		
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>63,6174</b>		
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>		
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>63,6174</b>		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
							<b>(F)Total:</b>	<b>5,2471</b>		
				MO sem LS =>		63,61	LS =>	0,01	MO com LS =>	63,62
				Valor do BDI =>		14,99			Valor com BDI =>	83,85
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.677,00</b>

2.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11				
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17				
Auxiliar	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82				
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36				
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08				
								MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
								Valor do BDI =>	8,73			48,84	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.953,60</b>			

2.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11				
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11				
Auxiliar								MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
								Valor do BDI =>	8,73			48,84	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.953,60</b>			

2.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA - APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72				
Composição	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72				
Auxiliar								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	90,76			507,48	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.074,80</b>			

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
<b>2.2.2.1</b>			<b>PRODUTO E3.2: MEIO FÍSICO</b>						<b>138.669,00</b>				
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15				
Composição	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15				
Auxiliar								MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
								Valor do BDI =>	68,20			381,35	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.508,00</b>			

2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13

Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.387,20</b>
<b>2.2.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52.646,40</b>
<b>2.2.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32		
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32		
					MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32	
					Valor do BDI =>	11,61				64,93	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.597,20</b>
<b>2.2.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99			
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>137,99</b>			
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>137,99</b>			
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>			
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>137,99</b>			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			
							<b>(F)Total:</b>	<b>1,8871</b>			
				MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99		
				Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	170,34		
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.254,40</b>	
<b>2.2.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24		
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24		
					MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24	
					Valor do BDI =>	33,15				185,39	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.831,20</b>
<b>2.2.2.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90	
					Valor do BDI =>	8,73				48,84	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.953,60</b>
<b>2.2.2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11		
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90	
					Valor do BDI =>	8,73				48,84	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.953,60</b>
<b>2.2.2.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA - APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72		
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	90,76				507,48	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.537,40</b>
<b>2.2.3</b>			<b>PRODUTO E3.3: MEIO BIÓTICO</b>						<b>139.045,00</b>		
<b>2.2.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15		
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geologo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15		
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15	
					Valor do BDI =>	68,20				381,35	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.508,00</b>
<b>2.2.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	

										Valor do BDI =>	39,23	219,36	
										Quant. =>	20,00	Preço Total =>	4.387,20
<b>2.2.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13				
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13				
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13			
					Valor do BDI =>	39,23			219,36				
										Quant. =>	240,00	Preço Total =>	52.646,40
<b>2.2.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32				
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32				
					MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32			
					Valor do BDI =>	11,61			64,93				
										Quant. =>	160,00	Preço Total =>	10.388,80
<b>2.2.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88					
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>			<b>Custo Horário Total</b>					
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99					
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
								Custo horário total de mão de obra	137,99				
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99				
								(D) Produção de Equipe	1				
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99				
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,05		0,05					
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43		1,43					
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,40		0,40					
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,02		0,02					
								(F)Total:	1,8871				
					MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99			
					Valor do BDI =>	30,46			170,34				
										Quant. =>	160,00	Preço Total =>	27.254,40
<b>2.2.3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24				
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24				
					MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24			
					Valor do BDI =>	33,15			185,39				
										Quant. =>	40,00	Preço Total =>	7.415,60
<b>2.2.3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11				
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17				
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82				
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36				
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08				
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90			
					Valor do BDI =>	8,73			48,84				
										Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.2.3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11				
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11				
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90			
					Valor do BDI =>	8,73			48,84				
										Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.2.3.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72				
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72				
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
					Valor do BDI =>	90,76			507,48				
										Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.537,40
<b>2.2.4</b>	<b>PRODUTO E3.4: MEIO SOCIOECONÔMICO</b>									<b>115.761,80</b>			
<b>2.2.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15				
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15				
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15			
					Valor do BDI =>	68,20			381,35				
										Quant. =>	80,00	Preço Total =>	30.508,00
<b>2.2.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34				
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00				
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34				
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34			
					Valor do BDI =>	17,28			96,62				

							Quant. =>	160,00	Preço Total =>	15.459,20
<b>2.2.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.387,20</b>
<b>2.2.4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>2.2.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09	
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09	
					MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09
					Valor do BDI =>	6,77				37,86
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.028,80</b>
<b>2.2.4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	43,3089		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,3089		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,3089		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
							(F)Total:	5,2471		
					MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31
					Valor do BDI =>	10,57		Valor com BDI =>	59,13	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.730,40</b>
<b>2.2.4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	137,99		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
							(F)Total:	1,8871		
					MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
					Valor do BDI =>	30,46		Valor com BDI =>	170,34	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.627,20</b>
<b>2.2.4.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24	
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24	
					MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
					Valor do BDI =>	33,15				185,39
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.662,40</b>
<b>2.2.4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	68,86	68,86		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-32985	SETOP	ADVOGADO (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			63,62	63,62		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	63,6174		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63,6174		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,6174		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
							(F)Total:	5,2471		
					MO sem LS =>	63,61	LS =>	0,01	MO com LS =>	63,62
					Valor do BDI =>	14,99		Valor com BDI =>	83,85	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.677,00</b>
<b>2.2.4.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	

Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
						MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
						Valor do BDI =>	8,73			48,84	
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60		
<b>2.2.4.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11		
						MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
						Valor do BDI =>	8,73			48,84	
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60		
<b>2.2.5</b>	<b>PRODUTO E3.5: ANÁLISE INTEGRADA</b>									<b>88.364,40</b>	
<b>2.2.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15		
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15		
						MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
						Valor do BDI =>	68,20			381,35	
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	30.508,00		
<b>2.2.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34		
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00		
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34		
						MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
						Valor do BDI =>	17,28			96,62	
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	7.729,60		
<b>2.2.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23			219,36	
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	4.387,20		
<b>2.2.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23			219,36	
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	17.548,80		
<b>2.2.5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32		
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32		
						MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
						Valor do BDI =>	11,61			64,93	
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	5.194,40		
<b>2.2.5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>					
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000	137,99	137,99					
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
						Custo horário total de mão de obra	137,99				
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99				
						(D) Produção de Equipe	1				
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99				
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>				
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,05	0,05				
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43	1,43				
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,40	0,40				
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,02	0,02				
						(F)Total:	1,8871				
						MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
						Valor do BDI =>	30,46			170,34	
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	13.627,20		
<b>2.2.5.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24		
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24		
						MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
						Valor do BDI =>	33,15			185,39	
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	7.415,60		
<b>2.2.5.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		

Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73				48,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>976,80</b>	
<b>2.2.5.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11	
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73				48,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>976,80</b>	
<b>2.2.6</b>	<b>PRODUTO E3.6: RELATÓRIOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS</b>								<b>146.981,60</b>	
<b>2.2.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20				381,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.508,00</b>	
<b>2.2.6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34	
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00	
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
					Valor do BDI =>	17,28				96,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.729,60</b>	
<b>2.2.6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.387,20</b>	
<b>2.2.6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35.097,60</b>	
<b>2.2.6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32	
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32	
					MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
					Valor do BDI =>	11,61				64,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.388,80</b>	
<b>2.2.6.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	137,99		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
							(F)Total:	1,8871		
					MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
					Valor do BDI =>	30,46	Valor com BDI =>			170,34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.254,40</b>	
<b>2.2.6.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24	
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24	
					MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
					Valor do BDI =>	33,15				185,39
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.662,40</b>	
<b>2.2.6.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73				48,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>976,80</b>
<b>2.2.6.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11	
Auxiliar										
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73				48,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>976,80</b>
<b>2.2.7</b>			<b>PRODUTO E3.7: RELATÓRIOS DE MEDIDAS MITIGATÓRIAS</b>						<b>143.556,40</b>	
<b>2.2.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
Auxiliar										
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20				381,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>30.508,00</b>
<b>2.2.7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34	
Composição	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00	
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
					Valor do BDI =>	17,28				96,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.729,60</b>
<b>2.2.7.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
Auxiliar										
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>4.387,20</b>
<b>2.2.7.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
Auxiliar										
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>35.097,60</b>
<b>2.2.7.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32	
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32	
					MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
					Valor do BDI =>	11,61				64,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>15.583,20</b>
<b>2.2.7.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	137,99		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
							(F)Total:	1,8871		
					MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
					Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	170,34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>40.881,60</b>
<b>2.2.7.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24	
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24	
					MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
					Valor do BDI =>	33,15				185,39
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.415,60</b>
<b>2.2.7.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73			48,84	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>976,80</b>	
<b>2.2.7.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11	
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73			48,84	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>976,80</b>	
<b>2.2.8</b>	<b>PRODUTO E3.8: RELATÓRIOS DEPROGNÓSTICO AMBIENTAL</b>								<b>135.983,80</b>	
<b>2.2.8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
					MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
					Valor do BDI =>	68,20			381,35	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.508,00</b>	
<b>2.2.8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34	
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00	
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
					Valor do BDI =>	17,28			96,62	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.864,80</b>	
<b>2.2.8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23			219,36	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.387,20</b>	
<b>2.2.8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23			219,36	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35.097,60</b>	
<b>2.2.8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32	
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32	
					MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
					Valor do BDI =>	11,61			64,93	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.583,20</b>	
<b>2.2.8.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>			<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99		
								<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>137,99</b>	
								<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>137,99</b>	
								<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>	
								<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>137,99</b>	
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,05		0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43		1,43		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,40		0,40		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,02		0,02		
								<b>(F)Total:</b>	<b>1,8871</b>	
					MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
					Valor do BDI =>	30,46			170,34	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40.881,60</b>	
<b>2.2.8.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24	
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24	
					MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
					Valor do BDI =>	33,15			185,39	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.707,80</b>	
<b>2.2.8.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
				Valor do BDI =>	8,73				48,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>976,80</b>
<b>2.2.8.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11
Auxiliar				MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
				Valor do BDI =>	8,73				48,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>976,80</b>
<b>2.3</b>			<b>PRODUTO E4: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA</b>						<b>111.291,80</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15
Composição	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15
Auxiliar				MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
				Valor do BDI =>	68,20				381,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.508,00</b>
<b>2.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34
Composição	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34
				MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
				Valor do BDI =>	17,28				96,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.729,60</b>
<b>2.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
Auxiliar				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>2.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
Auxiliar				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.548,80</b>
<b>2.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09
				MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09
				Valor do BDI =>	6,77				37,86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.514,40</b>
<b>2.3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>43,3089</b>	
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>43,3089</b>	
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>	
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>43,3089</b>	
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36	
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05	
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43	
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02	
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40	
							<b>(F) Total:</b>	<b>5,2471</b>	
				MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	59,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.365,20</b>
<b>2.3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32
				MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
				Valor do BDI =>	11,61				64,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.597,20</b>
<b>2.3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>137,99</b>	
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>137,99</b>	
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>	
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>137,99</b>	
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05	

Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43				
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40				
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02				
							(F)Total:	1,8871				
							MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
							Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	170,34
							Quant. =>	160,00	Preço Total =>	27.254,40		
<b>2.3.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24		152,24	
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24		152,24	
							MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
							Valor do BDI =>	33,15				185,39
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	7.415,60		
<b>2.3.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>				
Composição	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	68,86	68,86			68,86	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>				
Insumo	MOCO-32985	SETOP	ADVOGADO (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			63,62	63,62			63,62	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
							Custo horário total de mão de obra	63,6174				63,6174
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63,6174				63,6174
							(D) Produção de Equipe	1				1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,6174				63,6174
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>				
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			0,02	
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			0,05	
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			0,40	
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			1,43	
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36			3,36	
							(F)Total:	5,2471				5,2471
							MO sem LS =>	63,61	LS =>	0,01	MO com LS =>	63,62
							Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	83,85
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.677,00		
<b>2.3.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11		40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73		34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02		1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		0,08	
							MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
							Valor do BDI =>	8,73				48,84
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60		
<b>2.3.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11		40,11	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11		40,11	
							MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
							Valor do BDI =>	8,73				48,84
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60		
<b>2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15		313,15	
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15		313,15	
							MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
							Valor do BDI =>	68,20				381,35
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	15.254,00		
<b>2.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34		79,34	
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00		78,46	
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34		79,34	
							MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
							Valor do BDI =>	17,28				96,62
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.864,80		
<b>2.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		180,13	
							MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
							Valor do BDI =>	39,23				219,36
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	4.387,20		
<b>2.4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		180,13	
							MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
							Valor do BDI =>	39,23				219,36
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	17.548,80		
<b>2.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09		31,09	

Insumo	B59000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09	
				MO sem LS =>		31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09
				Valor do BDI =>		6,77				37,86
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	757,20
<b>2.4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	43,3089		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,3089		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,3089		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
							(F)Total:	5,2471		
				MO sem LS =>		43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31
				Valor do BDI =>		10,57			Valor com BDI =>	59,13
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.182,60
<b>2.4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32	
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32	
				MO sem LS =>		53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
				Valor do BDI =>		11,61				64,93
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.298,60
<b>2.4.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	137,99		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
							(F)Total:	1,8871		
				MO sem LS =>		137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
				Valor do BDI =>		30,46			Valor com BDI =>	170,34
							Quant. =>	160,00	Preço Total =>	27.254,40
<b>2.4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24	
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24	
				MO sem LS =>		152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
				Valor do BDI =>		33,15				185,39
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	3.707,80
<b>2.4.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	68,86	68,86		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-32985	SETOP	ADVOGADO (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			63,62	63,62		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	63,6174		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63,6174		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,6174		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
							(F)Total:	5,2471		
				MO sem LS =>		63,61	LS =>	0,01	MO com LS =>	63,62
				Valor do BDI =>		14,99			Valor com BDI =>	83,85
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.677,00
<b>2.4.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	

Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
				Valor do BDI =>	8,73				48,84
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.4.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11
				MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
				Valor do BDI =>	8,73				48,84
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.5</b>			<b>PRODUTO E6: PROJETO BÁSICO AMBIENTAL - PBA</b>						<b>126.312,60</b>
<b>2.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15
				MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
				Valor do BDI =>	68,20				381,35
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	30.508,00
<b>2.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	8.774,40
<b>2.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34
				MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
				Valor do BDI =>	17,28				96,62
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.864,80
<b>2.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	4.387,20
<b>2.5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	35.097,60
<b>2.5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09
				MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09
				Valor do BDI =>	6,77				37,86
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	757,20
<b>2.5.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>43,3089</b>	
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>43,3089</b>	
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>	
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>43,3089</b>	
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36	
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05	
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43	
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02	
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40	
							<b>(F)Total:</b>	<b>5,2471</b>	
				MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	59,13
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.182,60
<b>2.5.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32
				MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
				Valor do BDI =>	11,61				64,93
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	5.194,40
<b>2.5.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>	

Custo horário total de mão de obra 137,99  
 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 137,99  
 (D) Produção de Equipe 1  
 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 137,99

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02
(F)Total:							1,8871
MO sem LS =>							137,99
Valor do BDI =>							30,46
LS =>							0,00
MO com LS =>							137,99
Valor com BDI =>							170,34
Quant. =>							160,00
Preço Total =>							27.254,40

2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24		
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24		
MO sem LS =>							152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24
Valor do BDI =>							33,15			185,39	
Quant. =>							20,00	Preço Total =>	3.707,80		

2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	68,86	68,86
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOCO-32985	SETOP	ADVOGADO (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			63,62	63,62
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							63,6174	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							63,6174	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							63,6174	

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36
(F)Total:							5,2471
MO sem LS =>							63,61
Valor do BDI =>							14,99
LS =>							0,01
MO com LS =>							63,62
Valor com BDI =>							83,85
Quant. =>							20,00
Preço Total =>							1.677,00

2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
MO sem LS =>							34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
Valor do BDI =>							8,73			48,84	
Quant. =>							40,00	Preço Total =>	1.953,60		

2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11		
MO sem LS =>							34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
Valor do BDI =>							8,73			48,84	
Quant. =>							40,00	Preço Total =>	1.953,60		

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15		
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15		
MO sem LS =>							313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
Valor do BDI =>							68,20			381,35	
Quant. =>							80,00	Preço Total =>	30.508,00		

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34		
Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00		
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34		
MO sem LS =>							79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
Valor do BDI =>							17,28			96,62	
Quant. =>							80,00	Preço Total =>	7.729,60		

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
MO sem LS =>							180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
Valor do BDI =>							39,23			219,36	
Quant. =>							20,00	Preço Total =>	4.387,20		

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13

						MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
						Valor do BDI =>	39,23				219,36
								Quant. =>	80,00	Preço Total =>	17.548,80
<b>2.6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09		
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09		
						MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09
						Valor do BDI =>	6,77				37,86
								Quant. =>	20,00	Preço Total =>	757,20
<b>2.6.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31			
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000			
							Custo horário total de mão de obra	43,3089			
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,3089			
							(D) Produção de Equipe	1			
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,3089			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			
							(F)Total:	5,2471			
						MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31
						Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	59,13
								Quant. =>	80,00	Preço Total =>	4.730,40
<b>2.6.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32		
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32		
						MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
						Valor do BDI =>	11,61				64,93
								Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.298,60
<b>2.6.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99			
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000			
							Custo horário total de mão de obra	137,99			
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99			
							(D) Produção de Equipe	1			
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02			
							(F)Total:	1,8871			
						MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
						Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	170,34
								Quant. =>	20,00	Preço Total =>	3.406,80
<b>2.6.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
						MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
						Valor do BDI =>	8,73				48,84
								Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.6.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11		
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11		
						MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
						Valor do BDI =>	8,73				48,84
								Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.7</b>			<b>PRODUTO E8: RELATÓRIO FINAL</b>								<b>76.635,09</b>
<b>2.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15		
Composição Auxiliar	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15		
						MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
						Valor do BDI =>	68,20				381,35
								Quant. =>	80,00	Preço Total =>	30.508,00
<b>2.7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34		

Composição Auxiliar	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00		
Insumo	INS-MO_12	Próprio	Assistente Social - Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34		
					MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34	
					Valor do BDI =>	17,28				96,62	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.864,80</b>
<b>2.7.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.387,20</b>
<b>2.7.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13		
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13		
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13	
					Valor do BDI =>	39,23				219,36	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.774,40</b>
<b>2.7.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09		
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09		
					MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09	
					Valor do BDI =>	6,77				37,86	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.514,40</b>
<b>2.7.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31			
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>43,3089</b>			
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>43,3089</b>			
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>			
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>43,3089</b>			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,36	3,36	3,36			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,05	0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43	1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,02	0,02	0,02			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,40	0,40	0,40			
							<b>(F)Total:</b>	<b>5,2471</b>			
				MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31		
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	59,13		
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.365,20</b>	
<b>2.7.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32		
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32		
					MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32	
					Valor do BDI =>	11,61				64,93	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.597,20</b>
<b>2.7.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99			
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>137,99</b>			
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>137,99</b>			
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>			
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>137,99</b>			
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,05	0,05	0,05			
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43	1,43	1,43			
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,40	0,40	0,40			
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,02	0,02	0,02			
							<b>(F)Total:</b>	<b>1,8871</b>			
				MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99		
				Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	170,34		
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.813,60</b>	
<b>2.7.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000		152,24	152,24		
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,24	152,24		
					MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,24	
					Valor do BDI =>	33,15				185,39	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.415,60</b>
<b>2.7.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	68,86	68,86			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
Insumo	MOCO-32985	SETOP	ADVOGADO (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			63,62	63,62			
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>			
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>63,6174</b>			
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>63,6174</b>			
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>			
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>63,6174</b>			

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,02	0,02	
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,05	0,05	
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,40	0,40	
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,43	1,43	
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			3,36	3,36	
									(F)Total: 5,2471	
				MO sem LS =>	63,61	LS =>	0,01	MO com LS =>	63,62	
				Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	83,85	
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.354,00
<b>2.7.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
									MO sem LS => 34,90 LS => 0,00 MO com LS => 34,90	
									Valor do BDI => 8,73 48,84	
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.7.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO - ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11	
									MO sem LS => 34,90 LS => 0,00 MO com LS => 34,90	
									Valor do BDI => 8,73 48,84	
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.953,60
<b>2.7.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COT_01	Próprio	IMPRESSÃO DO RELATÓRIO FINAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PAG	1,0000000		0,28	0,28	
Insumo	GRAF-01	Próprio	IMPRESSÃO RELATÓRIO FINAL	Material	PAG	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28	
									MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
									Valor do BDI => 0,06 0,34	
							Quant. =>	3.000,00	Preço Total =>	1.020,00
<b>2.7.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU_34	Próprio	PUBLICAÇÃO ISBN E FICHA CATALOGRÁFICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		93,20	93,20	
Insumo	INS-CBL-FICHA	Próprio	Elaboração de ficha catalográfica conforme padrão da Câmara Brasileira do Livro (CBL)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	65,80	65,80	
Insumo	INS-CBL-ISBN	Próprio	Registro de ISBN junto à Câmara Brasileira do Livro (CBL)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	27,40	27,40	
									MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
									Valor do BDI => 20,29 113,49	
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	113,49
								Total sem BDI:	R\$ 6.184.872,41	
								Total do BDI:	R\$ 1.346.890,07	
								Total Geral:	R\$ 7.531.762,48	

**Observação Geral sobre Data-Base:**

Os valores provenientes de bases referenciais com data-base distinta foram atualizados para a data-base do orçamento mediante aplicação da variação acumulada do INCC-M/FGV, conforme detalhado na planilha de correção integrante do orçamento.



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS



<b>Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG</b>		<b>BDI:</b> 21,78%	<b>Data:</b> 10/02/2026
Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí		<b>Encargos Sociais – Regime Horista</b> 111,95%	<b>Revisão:</b> 01
<b>Bancos:</b> SINAPI RS ( 01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).			

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AD 40.05.0134	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		313,15	313,15	
Auxiliar	AD 40.05.0134	Engenheiro, arquiteto ou geólogo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	
				MO sem LS =>	313,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,15
				Valor do BDI =>	68,20				381,35

**Observação**  
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, especialmente no que se refere à coordenação técnica, gestão integrada dos estudos, articulação entre as disciplinas e responsabilidade global pela condução dos trabalhos. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, no que se refere à integração dos produtos, consolidação dos estudos e compatibilização das soluções técnicas desenvolvidas ao longo das etapas do contrato. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CE 05.10.0158	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Auxiliar	CE 05.10.0158	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36

**Observação**  
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo estudos hidrológicos, modelagem hidrodinâmica, análise de cenários de cheias e avaliação do comportamento hidrológico da bacia. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no desenvolvimento de estudos hidrológicos e simulações para dimensionamento das estruturas de proteção contra cheias. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CE 05.10.0158	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Auxiliar	CE 05.10.0158	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36

**Observação**  
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo dimensionamento de estruturas hidráulicas, análises de escoamento e avaliação de desempenho de sistemas de drenagem e proteção contra cheias. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no desenvolvimento dos anteprojetos das soluções estruturais e readequação dos sistemas de drenagem. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CE 05.10.0158	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Auxiliar	CE 05.10.0158	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36

**Observação**  
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo interpretação de investigações geotécnicas, definição de parâmetros de solo e suporte ao dimensionamento de obras de terra e estruturas de contenção. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no desenvolvimento dos levantamentos geotécnicos e suporte técnico à concepção das soluções de engenharia. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CE 05.10.0158	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Auxiliar	CE 05.10.0158	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36

**Observação**  
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo supervisão, validação e tratamento de levantamentos topográficos e planialtimétricos, bem como controle geométrico e suporte à base de dados espacial. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no que se refere aos levantamentos de campo e à consolidação das bases técnicas necessárias ao desenvolvimento dos estudos e anteprojetos. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CE 05.10.0062	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Auxiliar	CE 05.10.0062	Arquiteto pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36

**Observação**  
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo concepção urbanística, análise de uso e ocupação do solo, diretrizes de requalificação urbana e integração das soluções de engenharia com o ambiente urbano. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no desenvolvimento de estudos urbanísticos e propostas de recuperação de áreas degradadas associadas às intervenções. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CE 05.10.0158	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Auxiliar	CE 05.10.0158	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
				MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
				Valor do BDI =>	39,23				219,36

**Observação**  
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo elaboração de estimativas de custos, estruturação de composições unitárias, consolidação de planilhas orçamentárias e análise de viabilidade econômica das soluções propostas. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente na elaboração da planilha orçamentária e matriz de risco associadas aos anteprojetos. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CO-33065	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		79,34	79,34	
Auxiliar	INS-MO_12	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	78,46	0,00	
Insunio	INS-MO_12	Assistente Social – Nível Sênior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
				MO sem LS =>	79,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,34
				Valor do BDI =>	17,28				96,62

**Observação**  
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição compatível com atividades técnicas especializadas de natureza socioeconômica, envolvendo análise socioeconômica, acompanhamento social, consolidação e validação de informações em campo e gabinete, incluindo entrevistas e levantamentos junto à população afetada. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no desenvolvimento do cadastro socioeconômico e apoio à definição de diretrizes de reassentamento e desapropriação. A escolha da referência considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
<b>Observação</b>										
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo gestão de modelos BIM, organização do ambiente comum de dados, compatibilização de disciplinas e suporte à integração das informações técnicas do projeto. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no atendimento às diretrizes de modelagem BIM e estruturação dos produtos técnicos. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.										
1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
<b>Observação</b>										
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo análise ambiental, avaliação de impactos, elaboração de diagnósticos ambientais e suporte ao desenvolvimento dos estudos ambientais. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente na elaboração dos estudos ambientais e consolidação dos produtos necessários ao licenciamento. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.										
1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		115,33	115,33	
Composição Auxiliar	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33	
					MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
					Valor do BDI =>	25,11				140,44
<b>Observação</b>										
Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas envolvidas, incluindo apoio à elaboração, atualização e complementação de estudos de concepção, anteprojeto de engenharia e atividades técnicas associadas, tais como análise, organização e compatibilização de dados e informações. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no suporte técnico às equipes multidisciplinares e no desenvolvimento dos produtos técnicos previstos nas etapas do contrato. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.										
1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,11	40,11	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,73	34,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI =>	8,73				48,84
1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	1,0000000		416,72	416,72	
Composição Auxiliar	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÉS)	Infraestrutura	H	8,0000000	0,0000000	52,09	416,72	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	90,76				507,48
<b>Observação</b>										
Valor de referência obtido a partir da base SIURB INFRA (cód. 3022000 – locação de veículo com motorista), convertido de hora para diária, utilizado exclusivamente para apoio logístico às atividades de campo do anteprojeto.										
1.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	1,0000000		31,09	31,09	
Insumo	B590000079	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,09	31,09	
					MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,09
					Valor do BDI =>	6,77				37,86
<b>Observação</b>										
Valor de referência obtido da tabela EMBASA (data-base 06/2025), atualizado para a data-base do orçamento mediante aplicação da variação acumulada do INCC-M/FGV no período correspondente, conforme memória de cálculo integrante do orçamento.										
1.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	48,56	48,56		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	MOCO-32988	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			43,31	43,31		
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>		
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>43,3089</b>		
							<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	<b>43,3089</b>		
							<b>(D) Produção de Equipe</b>	<b>1</b>		
							<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>43,3089</b>		
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSISTÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
							<b>(F)Total:</b>	<b>5,2471</b>		
					MO sem LS =>	43,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	43,31
					Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	59,13
1.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		53,32	53,32	
Insumo	MOI000800	SCO	Biologo Pleno de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32	
					MO sem LS =>	53,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,32
					Valor do BDI =>	11,61				64,93

1.3.1.11									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	1,0000000	152,24	152,24	
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	152,24	152,24	
				MO sem LS =>	152,24	LS =>	0,00	MO com LS => 152,24	
				Valor do BDI =>	33,15			185,39	
<b>Observação:</b>									
Valor de referência obtido da tabela SIURB INFRA (data-base 07/2025), atualizado para a data-base do orçamento por meio da variação acumulada do INCC-M/FGV no período, conforme memória de cálculo integrante do orçamento.									
1.4.1.4									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,63	44,63	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	39,10	39,10	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	39,42	LS =>	0,00	MO com LS => 39,42	
				Valor do BDI =>	9,72			54,35	
1.4.1.5									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,94	22,94	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	0000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,59	17,59	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS => 17,73	
				Valor do BDI =>	4,99			27,93	
1.4.1.7									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_32	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE GEOTÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TX	1,0000000	3.236,66	3.236,66	
Composição Auxiliar	AD 15.12.0050	SCO	Mobilizacao e desmobilizacao de equipe de ensaios tecnologicos, considerando o transporte ate 50 km.	AD	un	1,0000000	3.236,66	3.236,66	
				MO sem LS =>	2.466,90	LS =>	0,00	MO com LS => 2.466,90	
				Valor do BDI =>	704,94			3.941,60	
<b>Observação</b>									
Para fins de anteprojeto, adotou-se a presente composição para representar a mobilização e desmobilização da equipe técnica responsável pela execução dos serviços geotécnicos, incluindo planejamento logístico, deslocamento inicial e final da equipe, organização da frente de trabalho e tempo improdutivo associado à instalação e encerramento das atividades de campo. A composição contempla exclusivamente a mobilização de recursos humanos, não incluindo a mobilização, transporte ou instalação de equipamentos geotécnicos, os quais são remunerados por composição específica.									
1.4.1.8									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_33	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TX	1,0000000	1.342,33	1.342,33	
Composição Auxiliar	01.21.010	CPPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAAGEM	1,21	tx	1,0000000	1.342,33	1.342,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	292,35			1.634,68	
<b>Observação</b>									
A presente composição destina-se a representar os custos de mobilização e desmobilização dos equipamentos geotécnicos necessários à execução dos serviços de investigação de campo, compreendendo transporte de ida e retorno, carga e descarga, montagem e desmontagem dos equipamentos no local de execução, bem como logística associada à instalação e retirada do conjunto operacional. Não contempla custos de execução dos ensaios geotécnicos nem mobilização de equipe técnica, os quais são remunerados por composições específicas.									
1.4.1.9									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AD 05.20.0050	SCO	Sondagem a percussao com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.	AD	m	1,0000000	98,00	98,00	
Insumo	MAT125750	SCO	Sondagem em solo a percussao, em terreno plano, inclusive deslocamento do tripe ate 50m de distancia, entre furos, dentro do canteiro	Material	m	1,0000000	98,00	98,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	21,34			119,34	
1.4.1.10									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	01.001.0059-0	EMOP	EXTRACAO DE AMOSTRA TIPO "SHELBY" DURANTE SERVICO DE SONDADE M DO SOLO,EXCLUSIVE TRANSPORTE	1	UN	1,0000000	221,73	221,73	
Composição Auxiliar	55.100.0032-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO IS OU INJECoes), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	55	H	0,5000000	316,77	221,73	
				MO sem LS =>	149,56	LS =>	0,00	MO com LS => 149,56	
				Valor do BDI =>	48,29			270,02	
1.4.1.12									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_15	Próprio	ENSAIO DE CAMPO TIPO PIEZOCONO (CPTu)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	455,67	455,67	
Insumo	INS-GEO- Próprio CPTU	Próprio	Ensaio de campo tipo piezocone (CPTu) – execução	Serviços	M	1,0000000	455,67	455,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	99,24			554,91	
<b>Observação</b>									
Composição própria elaborada para fins de estimativa orçamentária, diante da inexistência de composição equivalente em bases públicas de referência. O valor unitário foi definido com base em referência da tabela DER-ES – Material Consultoria (data-base 01/2022), correspondente a ensaio de penetração de cone (CPTu), atualizado para a data-base do orçamento mediante aplicação da variação acumulada do INCC-M/FGV, conforme memória de cálculo integrante do orçamento. O valor contempla a execução do ensaio por metro linear, incluindo mobilização operacional, equipamentos e equipe técnica especializada, adotando parâmetros compatíveis com o nível de detalhamento do anteprojeto.									
1.4.1.13									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AD 35.35.0450	SCO	Ensaio de palheta ("Vane test") realizado no campo, exclusive perfuracao.	AD	un	1,0000000	242,15	242,15	
Insumo	MOD002450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	4,0000000	27,35	109,40	
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	217,6200000	1,00	6,52	

Insumo	MOI000950	SCO	Consultor de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	180,13	18,01	
Insumo	MOI002250	SCO	Laboratorista de Solos A (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	54,11	108,22	
					MO sem LS =>	235,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	235,63
					Valor do BDI =>	52,74			294,89	
<b>1.4.1.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AD 35.35.0300	SCO	Ensaio de compactacao com energia Proctor Normal, conforme recomendacoes da NBR 7182 e NBR 6457.	AD	un	1,0000000		652,65	652,65	
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	3,8500000	0,0000000	169,52	652,65	
					MO sem LS =>	555,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	555,32
					Valor do BDI =>	142,14			794,79	
<b>1.4.1.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AD 35.35.0200	SCO	Ensaio de compactacao com energia Proctor Intermediario, conforme as recomendacoes da NBR7182 e da NBR6457.	AD	un	1,0000000		783,18	783,18	
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	4,6200000	0,0000000	169,52	783,18	
					MO sem LS =>	666,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	666,38
					Valor do BDI =>	170,57			953,75	
<b>1.4.1.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AD 35.35.0800	SCO	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacao da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	AD	un	1,0000000		2.478,38	2.478,38	
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	14,6200000	0,0000000	169,52	2.478,38	
					MO sem LS =>	2.108,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.108,78
					Valor do BDI =>	539,79			3.018,17	
<b>1.4.1.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AD 35.35.0700	SCO	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Intermediario, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacao da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	AD	un	1,0000000		2.737,74	2.737,74	
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	16,1500000	0,0000000	169,52	2.737,74	
					MO sem LS =>	2.329,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.329,47
					Valor do BDI =>	596,27			3.334,01	
<b>1.4.1.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AD 05.05.0053	SCO	Analise granulometrica completa, em amostra de solo, de acordo com a NBR7181 e NBR6457, compreendendo as fases de peneiramento e sedimentacao, quando constatada a presenca de particulas finas em sua composicao.	AD	un	1,0000000		494,99	494,99	
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	2,9200000	0,0000000	169,52	494,99	
					MO sem LS =>	421,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	421,18
					Valor do BDI =>	107,80			602,79	
<b>1.4.1.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4683	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Locação de Serviços de	un	1,0000000	175,00	175,00		
Item	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Serviços	un	1,0000000	175,00	175,00		
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>										
Item	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Serviços	un	1,0000000	175,00	175,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,11			213,11	
<b>1.4.1.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4684	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Locação de Serviços de	un	1,0000000	175,00	175,00		
Item	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Serviços	un	1,0000000	175,00	175,00		
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>										
Item	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Serviços	un	1,0000000	175,00	175,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,11			213,11	
<b>1.4.1.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01.001.0003-0	EMOP	LIMITE DE CONTRACAO	1	UN	1,0000000		120,42	120,42	
Composição Auxiliar	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	0,6985000	0,0000000	172,41	120,42	
					MO sem LS =>	77,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,82
					Valor do BDI =>	26,22			146,64	
<b>1.4.1.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AD 05.05.0325	SCO	Ensaio para determinacao de massa especifica aparente "in situ" (DPTM-92/64).	AD	un	1,0000000		105,10	105,10	
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	0,6200000	0,0000000	169,52	105,10	
					MO sem LS =>	89,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,42
					Valor do BDI =>	22,89			127,99	
<b>1.4.1.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AD 05.05.0100	SCO	Ensaio de adensamento endometrico em amostra de solo, envolvendo, no minimo, 10 estagios de carga, inclusive um laco de descarregamento e recarregamento, de acordo com as recomendacoes estabelecidas na NBR12007.	AD	un	1,0000000		2.341,07	2.341,07	
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	13,8100000	0,0000000	169,52	2.341,07	
					MO sem LS =>	1.991,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.991,95
					Valor do BDI =>	509,88			2.850,95	
<b>1.4.1.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	AD 05.05.0550	SCO	Ensaio para determinacao da umidade natural de amostras de solo, em laboratorio.	AD	un	1,0000000		98,32	98,32	
Composição Auxiliar	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	0,5800000	0,0000000	169,52	98,32	
					MO sem LS =>	83,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,65
					Valor do BDI =>	21,41			119,73	

1.4.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	67.01.23	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		2.966,06	2.966,06	
Insumo	97.01.23	SUDECAP	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.966,06	2.966,06	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	646,00				3.612,06
<b>Observação</b>										
Valor de referência obtido da tabela SUDECAP/MG (data-base 10/2025), atualizado para a data-base do orçamento por meio da variação acumulada do INCC-M/FGV no período, conforme memória de cálculo integrante do orçamento.										
1.4.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	67.01.31	SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000		1.820,16	1.820,16	
Insumo	97.01.31	SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013), MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.820,16	1.820,16	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	396,43				2.216,59
<b>Observação</b>										
Valor de referência obtido da tabela SUDECAP/MG (data-base 10/2025), atualizado para a data-base do orçamento por meio da variação acumulada do INCC-M/FGV no período, conforme memória de cálculo integrante do orçamento.										
1.4.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_19	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL DO SOLO, EM LABORATÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		76,50	76,50	
Insumo	COT-DENS-NAT-LAB	Próprio	Ensaio de densidade natural do solo, em laboratório – preço cotado	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	76,50	76,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,66				93,16
<b>Observação</b>										
Composição de Preço Unitário (CPU) elaborada com base em cotação de mercado, em razão da inexistência de composição equivalente nas bases públicas de referência. O valor adotado contempla a execução de ensaio de densidade natural do solo em laboratório, incluindo todos os custos necessários à prestação do serviço.										
1.4.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	34	UN	1,0000000		877,20	877,20	
Insumo	E200320106	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	877,20	877,20	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	191,05				1.068,25
<b>Observação:</b>										
Valor de referência obtido da tabela EMBASA/BA (data-base 06/2025), atualizado para a data-base do orçamento por meio da variação acumulada do INCC-M/FGV no período, conforme memória de cálculo integrante do orçamento.										
1.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_11	Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE PONTES (OAE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		10.533,00	10.533,00	
Insumo	INS_PONTE_T OPO_CAD	Próprio	Levantamento planialtimétrico cadastral de Obras de Arte Especiais (pontes)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	10.533,00	10.533,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.294,08				12.827,08
<b>Observação</b>										
Composição de Preço Unitário (CPU) elaborada com base em cotação de mercado, em razão da inexistência de composição equivalente nas bases públicas de referência. O valor contempla a execução de levantamento planialtimétrico cadastral de Obras de Arte Especiais (pontes), incluindo cadastro construtivo, medições e demais atividades necessárias à caracterização das estruturas existentes no âmbito do sistema de proteção contra cheias.										
1.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11675	ORSE	Cadastro de Redes de Drenagem	Cadastro de Redes de Drenagem	m	1,0000000	1,38	1,38		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,02		
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,02		
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77		
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,13		
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000	36,76	0,44		
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,02		
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000	2,48	0,02		
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77		
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000	11,30	0,13		
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000	36,76	0,44		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
					Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,68
1.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	139,88	139,88		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			137,99	137,99		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	137,99		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,99		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,99		
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,05		0,05		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43		1,43		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,40		0,40		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,02		0,02		
							(F)Total:	1,8871		
					MO sem LS =>	137,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,99
					Valor do BDI =>	30,46			Valor com BDI =>	170,34
<b>Observação</b>										
Valor de referência obtido da tabela SETOP/MG (data-base 10/2025), incluindo encargos complementares, atualizado para a data-base do orçamento por meio da variação acumulada do INCC-M/FGV no período, conforme memória de cálculo integrante do orçamento.										
1.7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		135,68	135,68	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,91	1,91	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	129,45	129,45	

MO sem LS => 131,36 LS => 0,00 MO com LS => 131,36  
 Valor do BDI => 29,55 165,23

1.7.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_23 Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158 SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
					MO sem LS => 180,13	LS => 0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI => 39,23			219,36

**Observação**  
 Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo análise e definição de sistemas eletromecânicos, dimensionamento preliminar de equipamentos, suporte à concepção de soluções e integração com sistemas de bombeamento e infraestrutura associada. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no desenvolvimento dos anteprojeto e na compatibilização das soluções técnicas entre as disciplinas. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.7.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_22 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		180,13	180,13
Composição Auxiliar	CE 05.10.0158 SCO	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13
					MO sem LS => 180,13	LS => 0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI => 39,23			219,36

**Observação**  
 Para fins de anteprojeto, adotou-se como referência composição da tabela SCO, por apresentar maior aderência às atividades técnicas especializadas envolvidas, incluindo análise de sistemas elétricos, definição de diretrizes de alimentação e distribuição de energia, estimativas preliminares de cargas e suporte à concepção de soluções técnicas. As atividades consideradas estão alinhadas ao escopo definido no Termo de Referência, especialmente no desenvolvimento dos anteprojeto e na compatibilização das soluções com as demais disciplinas do projeto. A escolha da base considerou a compatibilidade com a natureza predominantemente intelectual do serviço, em consonância com as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.7.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90768 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		125,87	125,87
Composição Auxiliar	95394 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00033939 SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	120,55	120,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
					MO sem LS => 121,55	LS => 0,00	MO com LS =>	121,55
					Valor do BDI => 27,41			153,28

1.7.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_13 Próprio	CADASTRADOR – LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E SOCIOECONÔMICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		38,27	38,27
Composição Auxiliar	CO-33063 SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	0,0000000	0,0000000	37,85	0,00
Insumo	INS-MO_13 Próprio	Cadastrador – Assistente Social – nível júnior (valor corrigido INCC 12/2025)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	38,27	38,27
					MO sem LS => 38,27	LS => 0,00	MO com LS =>	38,27
					Valor do BDI => 8,33			46,60

**Observação**  
 Composição destinada às atividades operacionais de cadastramento físico e socioeconômico em campo, incluindo coleta de informações e realização de entrevistas domiciliares. Para fins de estimativa de custos, adotou-se como referência composição da tabela SETOP correspondente a Assistente Social, nível júnior, por apresentar compatibilidade com as atividades de campo e levantamento de dados requeridas. O valor de referência foi atualizado para a data-base do orçamento mediante aplicação da variação acumulada do INCC-M/FGV, conforme memória de cálculo integrante do orçamento.

1.9.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COT_02 Próprio	IMPRESSÃO DA REVISTA DO RESUMO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		7,80	7,80
Insumo	GRAF-02 Próprio	IMPRESSÃO RESUMO EXECUTIVO	Material	PAG	1,0000000	0,0000000	7,80	7,80
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 1,69			9,49

**Observação**  
 Composição de Preço Unitário (CPU) elaborada com base em cotação de mercado local, em razão da inexistência de composição equivalente nas bases públicas de referência. O valor contempla a execução de serviços gráficos de impressão do Resumo Executivo, conforme quantitativos e especificações definidos no Termo de Referência.

1.9.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_34 Próprio	PUBLICAÇÃO ISBN E FICHA CATALOGráfICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		93,20	93,20
Insumo	INS-CBL- Próprio FICHA	Elaboração de ficha catalográfica conforme padrão da Câmara Brasileira do Livro (CBL)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	65,80	65,80
Insumo	INS-CBL-ISBN Próprio	Registro de ISBN junto à Câmara Brasileira do Livro (CBL)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	27,40	27,40
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 20,29			113,49

**Observação**  
 Composição destinada à execução de serviços técnicos especializados para elaboração de ficha catalográfica, conforme normas aplicáveis, por profissional legalmente habilitado, bem como registro de ISBN junto à Câmara Brasileira do Livro (CBL), incluindo os procedimentos necessários à emissão dos respectivos comprovantes.

1.9.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_14 Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		40,11	40,11
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11
					MO sem LS => 34,90	LS => 0,00	MO com LS =>	34,90
					Valor do BDI => 8,73			48,84

**Observação**  
 Composição destinada à execução de serviços de design gráfico e diagramação editorial para elaboração de revista técnica institucional. Para fins de estimativa de custos, adotou-se como referência composição da base SINAPI correspondente a Desenhista Projetista com Encargos Complementares, por apresentar maior compatibilidade com a natureza das atividades envolvidas.

1.9.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COT_01 Próprio	IMPRESSÃO DO RELATÓRIO FINAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PAG	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	GRAF-01 Próprio	IMPRESSÃO RELATÓRIO FINAL	Material	PAG	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 0,06			0,34

**Observação**  
 Composição de Preço Unitário (CPU) elaborada com base em cotação de mercado, em razão da inexistência de composição equivalente nas bases públicas de referência. O valor contempla a execução de serviços gráficos de impressão do Relatório Final, conforme especificações e quantitativos definidos no Termo de Referência.

2.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-33061 SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	68,86	68,86
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	MOCO-32985 SETOP	ADVOGADO (NÍVEL: PLENO)	1,0000000			63,62	63,62
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>63,6174</b>

							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63,6174		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,6174		
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
							(F)Total:	5,2471		
					MO sem LS =>	63,61	LS =>	0,01	MO com LS =>	63,62
					Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	83,85

Composições Auxiliares										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CO-33063	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	37,85	37,85		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	MOCO-32987	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: JÚNIOR)	1,0000000			32,48	32,48		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	32,4816		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,4816		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,4816		
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-33052	SETOP	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0202493	un		5,75	0,12		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
							(F)Total:	5,3635		
					MO sem LS =>	32,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,48
					Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	46,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CO-33065	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	78,46	78,46		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	MOCO-32989	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL (NÍVEL: SÊNIOR)	1,0000000			73,21	73,21		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	73,2126		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,2126		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,2126		
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02	0,02		
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05	0,05		
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,40	0,40		
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,36	3,36		
							(F)Total:	5,2471		
					MO sem LS =>	73,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,21
					Valor do BDI =>	17,08			Valor com BDI =>	95,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CE 05.10.0062	SCO	Arquiteto pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		180,13	180,13	
Insumo	MOI000250	SCO	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23			219,36	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	55.100.0070-1	EMOP	BARRA CHATA DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, FABRICACAO USUAL, PRECO DE USINA, DE 5" X 1/2". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	1,0000000		4,13	4,13	
Insumo	00036	EMOP	PERFIL "H" DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	Material	KG	0,4146000	0,0000000	9,97	4,13	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,89			5,02	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,0000000		172,41	172,41	
Composição Auxiliar	55.100.0058-1	EMOP	VALOR P/CUSTO DE MATERIA PRIMA NACIONAL 3MM 0MM 5MM OMPR.USUAL, PRECO DE USINA, DE 6"X6". FORN. COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6"X2". FORN. FABRICACAO USUAL, PRECO DE USINA, DE 5" X 1/2". FORN. ,TAM.PADRAO,BORDAS UNIV.,REC.BRANCO,PRECO DE USINA,ESP.1,5MM SSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2	55	UN	0,0251000	0,0000000	1.136,17	28,51	
Insumo	01979	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7468000	33,9000000	40,71	40,70	
Insumo	01956	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS B, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,7924000	33,9000000	29,47	70,72	
Insumo	01940	EMOP	SALARIO MINIMO MENSAL	Material	MES	0,0214000	0,0000000	1.518,00	32,48	
					MO sem LS =>	111,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,42
					Valor do BDI =>	37,55			209,96	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		1,00	1,00	
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	120,55	1,00	
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	0,21			1,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,14	0,14	
Insumo	0000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	17,59	0,14	
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
					Valor do BDI =>	0,03				0,17
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,17	0,17	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	34,73	0,17	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,03				0,20
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		1,91	1,91	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	129,45	1,91	
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	0,41				2,32
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,32	0,32	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	39,10	0,32	
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,06				0,38
Composição	55.100.0032-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO IS OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	55	H	1,0000000		316,77	316,77	
Insumo	01964	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4817000	33,9000000	31,72	62,93	
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	9,9225000	0,0000000	6,02	59,73	
Insumo	01446	EMOP	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	Equipamento	UN	0,0001100	0,0000000	390.000,00	42,90	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4817000	33,9000000	21,30	42,25	
Insumo	01959	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2963000	33,9000000	49,04	19,45	
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Equipamento	UN	0,0000330	0,0000000	14.407,55	0,47	
Insumo	01962	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE O PERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,9634000	33,9000000	22,44	89,04	
					MO sem LS =>	213,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,67
					Valor do BDI =>	68,99				385,76
Composição	AD 15.15.0401	SCO	Caminhoneta de Servico, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mes. Custo mensal.	AD	un.mes	1,0000000		7.693,00	7.693,00	
Insumo	IEQ016350	SCO	Oleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	Equipamento	l	0,4500000	0,0000000	16,94	7,62	
Insumo	IEQ016600	SCO	Oleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar, para motores a alcool, gasolina e GNV (gas natural veicular)	Equipamento	l	3,0000000	0,0000000	24,79	74,37	
Insumo	IEQ014451	SCO	Licenciamento de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020080	Equipamento	un	0,0027420	0,0000000	69.990,00	191,91	
Insumo	IEQ014750	SCO	Lubrificacao e lavagem para veiculo leve	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	35,00	35,00	
Insumo	IEQ005350	SCO	Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas, para veiculo de passeio	Equipamento	un	0,0750000	0,0000000	1.835,00	137,62	
Insumo	MOI002500	SCO	Motorista de veiculo leve de servico (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	176,0000000	0,0000000	24,14	4.248,64	
Insumo	IEQ013150	SCO	Gasolina comum, na bomba	Equipamento	l	300,0000000	0,0000000	5,74	1.722,00	
Insumo	IEQ020080	SCO	Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	Equipamento	un	0,0097290	0,0000000	69.990,00	680,93	
Insumo	IEQ016201	SCO	Oficina, pecas e manutencao de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020080	Equipamento	un	0,0085000	0,0000000	69.990,00	594,91	
					MO sem LS =>	4.248,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.248,64
					Valor do BDI =>	1.675,53				9.368,53
Composição	SE 20.20.0050	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	1,0000000		169,52	169,52	
Insumo	MOI002250	SCO	Laboratorista de Solos A (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	54,11	108,22	
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	108,2200000	3,0000000	1,00	3,24	
Insumo	EVE000150	SCO	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	Franquia	h	0,2000000	0,0000000	110,20	22,04	
Insumo	MOI000950	SCO	Consultor de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	180,13	36,02	
					MO sem LS =>	144,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,24
					Valor do BDI =>	36,92				206,44
Composição	CE 05.10.0152	SCO	Engenheiro junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		115,33	115,33	
Insumo	MOI001550	SCO	Engenheiro de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica, sendo: Junior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	115,33	115,33	
					MO sem LS =>	115,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,33
					Valor do BDI =>	25,11				140,44
Composição	CE 05.10.0158	SCO	Engenheiro pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1,0000000		180,13	180,13	
Insumo	MOI001700	SCO	Engenheiro de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica, sendo: Pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	180,13	180,13	
					MO sem LS =>	180,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,13
					Valor do BDI =>	39,23				219,36
Composição	AD 40.05.0134	SCO	Engenheiro, arquiteto ou geologo senior (inclusive encargos sociais).	AD	h	1,0000000		313,15	313,15	
Insumo	MOI001650	SCO	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Senior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	313,15	313,15	

MO sem LS => 313,15 LS => 0,00 MO com LS => 313,15  
 Valor do BDI => 68,20 381,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	3022000	SIURB INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	Infraestrutura	H	1,0000000		52,09	52,09	
Insumo	94295	SIURB INFRA	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	1,0000000	0,0000000	52,09	52,09	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,34			63,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AD 15.12.0050	SCO	Mobilizacao e desmobilizacao de equipe de ensaios tecnologicos, considerando o transporte ate 50 km.	AD	un	1,0000000		3.236,66	3.236,66	
Composição Auxiliar	AD 15.15.0401	SCO	Caminhoneta de Servico, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mes. Custo mensal.	AD	un.mes	0,2200000	0,0000000	7.693,00	1.692,46	
Insumo	MOI000550	SCO	Auxiliar de Laboratorista de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	60,0000000	0,0000000	18,87	1.132,20	
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	400,0000000	3,0000000	1,00	12,00	
Insumo	MOI002200	SCO	Laboratorista de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	20,0000000	0,0000000	20,00	400,00	
					MO sem LS =>	2.466,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.466,90
					Valor do BDI =>	704,94			3.941,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	55.100.0068-1	EMOP	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6" X 6". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	1,0000000		4,58	4,58	
Insumo	00036	EMOP	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	Material	KG	0,4596000	0,0000000	9,97	4,58	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,99			5,57	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	55.100.0069-1	EMOP	PERFIL "U" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6" X 2". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	1,0000000		4,46	4,46	
Insumo	00036	EMOP	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	Material	KG	0,4478000	0,0000000	9,97	4,46	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,97			5,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	55.100.0058-1	EMOP	VALOR P/CUSTO DE MATERIA PRIMA NACIONAL 3MM 0MM 5MM OMPR.USUAL, PRECO DE USINA, DE 6"X6". FORN. COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6"X2". FORN. FABRICACAO USUAL, PRECO DE USINA, DE 5" X 1/2". FORN. ,TAM.PADRAO.BORDAS UNIV.,REC.BRANCO,PRECO DE USINA,ESP.1,5MM SSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2	55	UN	1,0000000		1.136,17	1.136,17	
Composição Auxiliar	55.100.0069-1	EMOP	PERFIL "U" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6" X 2". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	13,2800000	0,0000000	4,46	59,22	
Composição Auxiliar	55.100.0068-1	EMOP	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6" X 6". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	6,0000000	0,0000000	4,58	27,48	
Composição Auxiliar	55.100.0070-1	EMOP	BARRA CHATA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, FABRICACAO USUAL, PRECO DE USINA, DE 5" X 1/2". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	6,0000000	0,0000000	4,13	24,78	
Insumo	00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	10,1300000	0,0000000	8,88	89,93	
Insumo	00097	EMOP	LATAO EM CHAPA, DE (1,2x0,60)M, E C/ESPE S. DE 3,5MM	Material	KG	0,5000000	0,0000000	95,50	47,75	
Insumo	00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	10,1300000	0,0000000	8,41	85,21	
Insumo	00090	EMOP	COBRE ELETROLITICO, TIPO LAMINADO-CHAPA	Material	KG	0,7000000	0,0000000	135,70	94,99	
Insumo	00032	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	10,1300000	0,0000000	8,21	83,19	
Insumo	00091	EMOP	FERRO GUSA EM LINGOTE, COM 1,91 A 2,4% D E SILICIO, 0,12% MAXIMO DE FOSFORO, 3,80 A 4,2% DE CARBONO, 0,030% MAXIMO DE ENX OFRE E 0,40 A 0,80% MAXIMO DE MANGANES	Material	KG	23,6800000	0,0000000	3,08	73,03	
Insumo	00098	EMOP	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, NU, TE MPERA MEIO DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2	Material	KG	2,7500000	0,0000000	91,82	252,49	
Insumo	00088	EMOP	CHUMBO VIRGEM EM LINGOTE	Material	KG	0,7700000	0,0000000	30,80	23,71	
Insumo	00087	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO,P/USOS GERAIS,LAMIN ADA FRIQ,SUPERF.COM.,TAM.PADRAO,BORDAIS U NIV.,REC.BRANCO,PRECO DE USINA,ESP.1,5MM	Material	KG	15,3000000	0,0000000	7,19	109,94	
Insumo	00096	EMOP	LATAO EM BARRA, PRENSADO, RETANGULAR	Material	KG	0,5000000	0,0000000	138,92	69,46	
Insumo	00089	EMOP	COBRE ELETROLITICO, TIPO PRENSADO-BARRA	Material	KG	0,7000000	0,0000000	135,70	94,99	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	247,45			1.383,62	

Total sem BDI: R\$ 6.184.872,41  
 Total do BDI: R\$ 1.346.890,07  
 Total Geral: R\$ 7.531.762,48

**Observação Geral sobre Data-Base:**

Os valores provenientes de bases referenciais com data-base distinta foram atualizados para a data-base do orçamento mediante aplicação da variação acumulada do INCC-M/FGV, conforme detalhado na planilha de correção integrante do orçamento.



## CURVA ABC DE SERVIÇOS


**Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG**

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojeto de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Cai

**BDI:**  
21,78%

**Data:**  
10/02/2026

**Bancos:**

SINAPI RS (01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).

**Encargos Sociais – Regime Horista**
**Revisão:**

111,95%

01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU_01	Próprio	COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.920,0	381,35	1.113.542,00	14,78	14,78
CPU_30	Próprio	ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE - ENGENHEIRO AMBIENTAL OU BIÓLOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.960,0	219,36	649.305,60	8,62	23,41
CPU_11	Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE PONTES (OAE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	47,0	12.827,08	602.872,76	8,00	31,41
CPU_15	Próprio	ENSAIO DE CAMPO TIPO PIEZOCONE (CPTu)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	992,0	554,91	550.470,72	7,31	38,72
CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	2.460,0	170,34	419.036,40	5,56	44,28
67.01.23	SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	ENSAIOS DE SOLO	UN	105,0	3.612,06	379.266,30	5,04	49,32
CPU_03	Próprio	ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.560,0	219,36	342.201,60	4,54	53,86
CPU_31	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.200,0	140,44	308.968,00	4,10	57,96
CPU_02	Próprio	ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.120,0	219,36	245.683,20	3,26	61,23
CPU_04	Próprio	ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - GEÓLOGO OU ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.040,0	219,36	228.134,40	3,03	64,25
AD 05.05.0100	SCO	Ensaio de adensamento endométrico em amostra de solo, envolvendo, no mínimo, 10 estagios de carga, inclusive um laço de descarregamento e recarregamento, de acordo com as recomendações estabelecidas na NBR12007.	AD	un	68,0	2.850,95	193.864,60	2,57	66,83
CPU_06	Próprio	ESPECIALISTA EM URBANIZAÇÃO - ARQUITETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	880,0	219,36	193.036,80	2,56	69,39
CPU_09	Próprio	ESPECIALISTA EM GERENCIAMENTO BIM - ARQUITETO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0	219,36	175.488,00	2,33	71,72
CPU_08	Próprio	ESPECIALISTA EM ANÁLISE SOCIOECONÔMICA - SOCIÓLOGO OU ASSISTENTE SOCIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.800,0	96,62	173.916,00	2,31	74,03
3054008	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Infraestrutura	H	820,0	185,39	152.019,80	2,02	76,05
AD 05.20.0050	SCO	Sondagem a percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tati visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.	AD	m	992,0	119,34	118.385,28	1,57	77,62
AD 35.35.0700	SCO	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	AD	un	34,0	3.334,01	113.356,34	1,51	79,13
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	720,0	153,28	110.361,60	1,47	80,59
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	640,0	165,23	105.747,20	1,40	81,99
AD 35.35.0800	SCO	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	AD	un	34,0	3.018,17	102.617,78	1,36	83,36
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.080,0	48,84	101.587,20	1,35	84,71
CPU_13	Próprio	CADASTRADOR – LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E SOCIOECONÔMICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000,0	46,60	93.200,00	1,24	85,94
CPU_05	Próprio	ESPECIALISTA EM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - GEÓGRAFO, GEÓLOGO OU ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	420,0	219,36	92.131,20	1,22	87,17
11675	ORSE	Cadastro de Redes de Drenagem	Cadastro de Redes de Drenagem	m	51.000,0	1,68	85.680,00	1,14	88,30
67.01.31	SUDECAP	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	ENSAIOS DE SOLO	UN	38,0	2.216,59	84.230,42	1,12	89,42
CE 05.10.0104	SCO	Biologo pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	1.280,0	64,93	83.110,40	1,10	90,53
CPU_07	Próprio	ESPECIALISTA EM ORÇAMENTO - ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	360,0	219,36	78.969,60	1,05	91,57
AD 05.05.0053	SCO	Análise granulométrica completa, em amostra de solo, de acordo com a NBR7181 e NBR6457, compreendendo as fases de peneiramento e sedimentação, quando constatada a presença de partículas finas em sua composição.	AD	un	124,0	602,79	74.745,96	0,99	92,57
01.21.100	CPOS/CDHU	SONDAGEM DO TERRENO A TRADO	1,21	m	504,0	127,35	64.184,40	0,85	93,42
CPU_20	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO COM MOTORISTA – APOIO AO ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIÁRIA	100,0	507,48	50.748,00	0,67	94,09
CO-33064	SETOP	ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	720,0	59,13	42.573,60	0,57	94,66
AD 35.35.0450	SCO	Ensaio de palheta ("Vane test") realizado no campo, exclusive perfuracao.	AD	un	124,0	294,89	36.566,36	0,49	95,14
34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	34	UN	34,0	1.068,25	36.320,50	0,48	95,63
AD 35.35.0200	SCO	Ensaio de compactação com energia Proctor Intermediário, conforme as recomendações da NBR7182 e da NBR6457.	AD	un	34,0	953,75	32.427,50	0,43	96,06
CPU_32	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE GEOTÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TX	8,0	3.941,60	31.532,80	0,42	96,48
01.001.0059-0	EMOP	EXTRACAO DE AMOSTRA TIPO "SHELBY" DURANTE SERVICO DE SONDAGE M DO SOLO EXCLUSIVE TRANSPORTE	1	UN	105,0	270,02	28.352,10	0,38	96,85
CPU_14	Próprio	DESIGNER GRÁFICO – ELABORAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO DE REVISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	560,0	48,84	27.350,40	0,36	97,21
AD 35.35.0300	SCO	Ensaio de compactação com energia Proctor Normal, conforme recomendações da NBR 7182 e NBR 6457.	AD	un	34,0	794,79	27.022,86	0,36	97,57
CPU_22	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0	219,36	26.323,20	0,35	97,92
CPU_23	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO – CONSULTORIA TÉCNICA PARA ANTEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0	219,36	26.323,20	0,35	98,27
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	320,0	54,35	17.392,00	0,23	98,50
4683	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	un	63,0	213,11	13.425,93	0,18	98,68
4684	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	un	63,0	213,11	13.425,93	0,18	98,86
CO-33061	SETOP	ADVOGADO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	160,0	83,85	13.416,00	0,18	99,04
CPU_33	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TX	8,0	1.634,68	13.077,44	0,17	99,21
30.01.53	EMBASA	ECONOMISTA MEDIO	30	hora	340,0	37,86	12.872,40	0,17	99,38
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	360,0	27,93	10.054,80	0,13	99,52
01.001.0003-0	EMOP	LIMITE DE CONTRACAO	1	UN	63,0	146,64	9.238,32	0,12	99,64
AD 05.05.0325	SCO	Ensaio para determinação de massa específica aparente "in situ" (DPTM-92/64).	AD	un	63,0	127,99	8.063,37	0,11	99,75
AD 05.05.0550	SCO	Ensaio para determinação da umidade natural de amostras de solo, em laboratório.	AD	un	56,0	119,73	6.704,88	0,09	99,83
CPU_19	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL DO SOLO, EM LABORATÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	56,0	93,16	5.216,96	0,07	99,90
COT_02	Próprio	IMPRESSÃO DA REVISTA DO RESUMO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	510,0	9,49	4.839,90	0,06	99,97
COT_01	Próprio	IMPRESSÃO DO RELATÓRIO FINAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PAG	6.000,0	0,34	2.040,00	0,03	100,00
CPU_34	Próprio	PUBLICAÇÃO ISBN E FICHA CATALOGráfICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	113,49	340,47	0,00	100,00

<b>LEGENDA</b>	<b>Faixa A</b>
	<b>Faixa B</b>
	<b>Faixa C</b>

<b>Total sem BDI:</b>	<b>R\$ 6.184.872,41</b>
<b>Total do BDI:</b>	<b>R\$ 1.346.890,07</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 7.531.762,48</b>

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA – SERG

## **MEMORIAL DE COTAÇÕES**

### **SERVIÇO DE ENGENHARIA:**

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí

## 1. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade registrar a metodologia adotada para a obtenção e análise das cotações de mercado utilizadas na composição dos valores unitários dos serviços previstos no orçamento.

## 2. METODOLOGIA E JUSTIFICATIVA DAS COTAÇÕES

A definição dos valores seguiu, sempre que aplicável, a utilização de referências oficiais de preços. Entretanto, para serviços não contemplados ou inadequadamente representados nessas bases, adotou-se a pesquisa de preços no mercado, mediante solicitação de propostas a fornecedores e instituições com atuação compatível com o escopo dos serviços.

Os valores adotados resultam da análise das cotações válidas recebidas, considerando-se a compatibilidade técnica e a coerência com os preços praticados no mercado. Os critérios de adoção dos valores encontram-se explicitados no Mapa de Cotações, o qual integra o conjunto de documentos do orçamento.

## 3. SERVIÇOS COTADOS E FORNECEDORES CONSULTADOS

Os serviços cotados, seus códigos, descrições e fornecedores consultados encontram-se discriminados nas seções seguintes, juntamente com as informações cadastrais constantes nas propostas comerciais apresentadas.

### 3.1 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

#### 3.1.1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS COTADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
COT-DENS-NAT-LAB	Ensaio de Umidade Natural, em Laboratório

#### 3.1.2. FORNECEDORES

Tabela 1 - RW GEOLOGIA E GEOTECNIA

<b>CNPJ:</b>	Não informado na proposta
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	RW Geologia e Geotecnia
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Henrique D'Ávila, nº 656, Centro, São Sebastião do Caí/RS – CEP 95760-000
<b>CONTATO:</b>	Daniel Wojahn
<b>E-MAIL:</b>	daniel@rwgeologia.com.br
<b>TELEFONE:</b>	(51) 3635-1445
<b>STATUS</b>	Cotação recebida

*Fonte: Proposta comercial sem numeração identificada, datada de 10/12/2025.*

**Tabela 2 - CERM CONTROLE TECNOLÓGICO ME**

<b>CNPJ:</b>	26.607.354/0001-92
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	CERM Controle Tecnológico ME
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Francisco Furtado Gomes, nº 99, Parque São Pedro, Rio Grande/RS – CEP 96216-260
<b>CONTATO:</b>	Celso Mendonça
<b>E-MAIL:</b>	celso.mendonca@cermcontroletecnico.com.br
<b>TELEFONE:</b>	(53) 99934-9308 / (53) 99933-9748
<b>STATUS</b>	Cotação recebida

*Fonte: Propostas comercial nº 325.25, serviços SPCC– região 1 e, nº 326.25 (serviços minibarramentos – região 2, datadas de 17/12/2025.*

**Tabela 3 - MALTA NEVES ENGENHARIA**

<b>CNPJ:</b>	13.007.853/0001-05
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	Malta Neves Engenharia Ltda.
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Vereador Wolnei Vieira, nº 113, Bairro Três Vendas, Pelotas/RS – CEP 96055-820
<b>CONTATO:</b>	André Silveira Neves
<b>E-MAIL:</b>	malta.neves@uol.com.br
<b>TELEFONE:</b>	(53) 9976-7201
<b>STATUS</b>	Cotação recebida

*Fonte: Propostas comercial nº 109/25, serviços SPCC– Região 1 e, nº 110 /25 (serviços minibarramentos – Região 2, datadas de 18/12/2025.*

**Tabela 4 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RIO GRANDE - FURG**

<b>CNPJ:</b>	Não informado
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	Universidade Federal do Rio Grande – FURG
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Itália, km 08, prédio laboratórios de engenharia civil, campus carreiros, Rio Grande/RS– CEP 96203-900
<b>CONTATO:</b>	César Bastos
<b>E-MAIL:</b>	cezarbastos@furg.br
<b>TELEFONE:</b>	(53) 3233-6759 / (53) 3293-5335
<b>STATUS</b>	Cotação recebida

*Fonte: Proposta comercial nº 083/2025, datada de 15/12/2025 (Região 1 e 2).*

#### **4. SERVIÇOS GRÁFICOS – PLOTAGEM E IMPRESSÃO**

##### **4.1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS COTADOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
GRAF-01	Impressão Relatório Final

GRAF-02	Impressão Resumo Executivo
---------	----------------------------

#### 4.1.2. FORNECEDORES

**Tabela 4 - GRÁFICA RELÂMPAGO**

<b>CNPJ:</b>	Não informado na proposta
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	Gráfica Relâmpago
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua São Manoel, nº 2351, Porto Alegre/RS – CEP 90620-110
<b>CONTATO:</b>	Ingrid
<b>E-MAIL:</b>	orcamento@graficarelampago.com.br
<b>TELEFONE:</b>	(51) 3336-7966
<b>STATUS</b>	Cotação recebida

*Fonte: Proposta comercial nº 100823, datada de 09/12/2025.*

**Tabela 5 - ANS GRÁFICA**

<b>CNPJ:</b>	05.677.050/0001-21
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	ANS Impressões Gráficas Ltda.
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Dona Teodora, nº 1461, Bairro Farrapos, Porto Alegre/RS – CEP 90240-300
<b>CONTATO:</b>	Ronaldo Hartmann Sobrosa
<b>E-MAIL:</b>	comercial@ans.com.br
<b>TELEFONE:</b>	(51) 9 9661-2898
<b>STATUS</b>	Cotação recebida

*Fonte: Proposta comercial nº 22763, datada de 15/12/2025.*

### 5. LEVANTAMENTOS DE CAMPO ADICIONAIS - INFRAESTRUTURA HÍDRICA

#### 5.1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS COTADOS

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
INS_PONTE_TOPO_CAD	Levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais (pontes)

#### 5.1.2. FORNECEDORES

**Tabela 6 - HYDRODATA ENGENHARIA**

<b>CNPJ:</b>	29.388.072/0001-30
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	HYDRODATA ENGENHARIA
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua São Manoel, 1197, Porto Alegre/RS
<b>CONTATO:</b>	Não informado na proposta
<b>E-MAIL:</b>	contato@hydrodataeng.com.br
<b>TELEFONE:</b>	(51) 3069-7323

<b>STATUS</b>	Cotação recebida
---------------	------------------

*Fonte: Proposta comercial nº 276, datada de 12/12/2025.*

## **6. ANEXOS**

Integram o presente memorial, para fins de comprovação e rastreabilidade dos valores adotados:

**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA – SERG

**ANEXOS – PROPOSTAS COMERCIAIS**

*(Memorial de Cotações)*

**OBJETO:**

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção,  
Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais  
para Minimização do Efeito das Cheias na  
**Bacia Hidrográfica do Rio Caí – RS**

**FINALIDADE:**

Elaborado para subsidiar a estimativa de custos dos serviços técnicos especializados de engenharia.

**RELAÇÃO DE ANEXOS:**

**PARTE 01:**

- Anexo 01 – RW Engenharia e Geotecnia
- Anexo 02 – CERM
- Anexo 03 – Malta Neves Engenharia
- Anexo 04 – FURG
- Anexo 05 – Relâmpago
- Anexo 06 – ANS
- Anexo 07 – Hydrodata Engenharia

**PARTE 02:**

- Anexo – Referência de Preços – Câmara Brasileira do Livro (CBL)
- Anexo – Base Referencial – DER-ES (Tabela de Consultoria)

Os documentos anexos integram o Memorial de Cotações e destinam-se à comprovação e rastreabilidade dos valores adotados no orçamento.

**Data-base do orçamento:** 01/2026

**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de  
Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do  
Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

**PARTE 01 – PROPOSTAS COMERCIAIS**

Conjunto de propostas comerciais obtidas no mercado, utilizadas como subsídio para a composição dos custos unitários do orçamento, conforme descrito no Memorial de Cotações.

**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de  
Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do  
Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

**ANEXO 01 – RW Geologia e Geotecnia**

(Memorial de Cotações)

**EMPRESA:** RW Geologia e Geotecnia

**CNPJ:** Não informado na proposta apresentada

**OBJETO:** Prestação de serviços geotécnicos de campo e ensaios laboratoriais

**REFERÊNCIA:** Memorial de Cotações – SERG (orçamento em referência)

Cliente: Secretária da Reconstrução Gaúcha - SERG

Ref.: Proposta para a execução de serviços de investigações geológico-geotécnicas em Porto Alegre / Gravataí / Cachoeirinha (áreas urbanas) no Estado do Rio Grande do Sul.

Conforme acima referido, estamos apresentando planilha com proposta dos serviços de sondagem a serem executados.

DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
<b>1) INSTALAÇÃO:</b>				
MOBILIZAÇÃO - região 1	vb	1	8.000,00	8.000,00
SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO	metro	804,00	360,00	289.440,00
SONDAGEM A TRADO	metro	390,00	210,00	81.900,00
ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM FUIROS DE SPT	unidade	23	400,00	9.200,00
<b>TOTAL</b>				<b>388.540,00</b>

Atenciosamente

Daniel Wojahn  
Geólogo CREA 144.703

**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de  
Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do  
Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

**ANEXO 02 – CERM**

(Memorial de Cotações)

**EMPRESA:** CERM Controle Tecnológico ME

**CNPJ:** 26.607.354/0001-92

**OBJETO:** Serviços de sondagem e ensaios geotécnicos

**REFERÊNCIA:** Memorial de Cotações – SERG (orçamento em referência)



# PROPOSTA COMERCIAL

Nº: 325.25

Projeto: Região 1

Contratante: Governo do Estado do Rio Grande do Sul

Localização: Região 1 - RS

Prezado Alexandre ,

Atendendo à sua solicitação, estamos enviando a proposta dos serviços a serem realizados pela CERM Controle Tecnológico, conforme descrito abaixo:

Tipo de serviço/ensaio	Unidade	Quantitativo	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mobilização e desmobilização de equipe e de equipamentos	Un	1	35.000,00	35.000,00
Sondagem a percussão SPT por metro executado inclusive laudo	Metro	804	130,00	104.520,00
Sondagem a Trado por metro executado	Metro	390	75,00	29.250,00
Ensaio de Granulometria por peneiramento e sedimentação	Un	38	286,00	10.868,00
Ensaio de Limite de Liquidez	Un	38	135,00	5.130,00
Ensaio de Limite de Plasticidade	Un	38	135,00	5.130,00
Ensaio de Limite de Contração	Un	38	115,00	4.370,00
Ensaio de Massa Específica – In situ	Un	38	170,00	6.460,00
Ensaio de Umidade Natural – Em Laboratório	Un	34	65,00	2.210,00
Ensaio de Densidade Natural – Em Laboratório	Un	34	105,00	3.570,00
Ensaio de Cisalhamento Triaxial ( UU – Não Compactado, Não Drenado)	Un	24	3.000,00	72.000,00
Ensaio de Cisalhamento Direto	Un	24	1.500,00	36.000,00
Ensaio de Permeabilidade in situ	Un	23	800,00	18.400,00

Valor Total da Proposta para execução dos serviços: **R\$332.908,00**

Rio Grande, 17 de Dezembro de 2025.



**Responsável CERM Controle Tecnológico**



**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de  
Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do  
Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

**ANEXO 03 – MALTA NEVES**

(Memorial de Cotações)

**EMPRESA:** Malta Neves Engenharia Ltda.

**CNPJ:** 13.007.853/0001-05

**OBJETO:** Serviços de sondagem de solos (SPT)

**REFERÊNCIA:** Memorial de Cotações – SERG (orçamento em referência)

# **MALTA NEVES Engenharia Ltda.**

CNPJ 13.007.853/0001-05 - Insc. Est. 093/0472047  
Rua Vereador Wolnei Vieira n° 113 - Bairro Três Vendas  
Fone: (53) 9976-7201  
CEP 96.055-820 - Pelotas/RS  
malta.neves@uol.com.br

Pelotas, 18 de dezembro de 2.025

A  
**SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**A/C Sra. Noeline Sampaio**  
Pelotas/RS

**Carta Proposta n.º 109/25**

Prezados Senhores:

Estamos pelo presente colocando à consideração de V. Sas. nossa proposta de preços para a execução de **Sondagem de Solos S.P.T.**, em área de interesse, denominado como SERVIÇO 1, em Porto Alegre e Gravataí/RS.

Consta deste orçamento o fornecimento de toda a mão de obra, maquinário, ferramentas, leis sociais, taxas e demais encargos necessários à conclusão da obra, incluindo ART.

Conforme solicitação, **serão executados 81 (oitenta e um) furos de Sondagem de Solos S.P.T., com totalidade de metros de 804 (oitocentos e quatro) metros.**

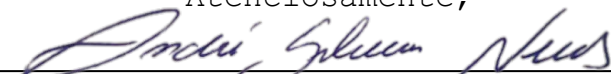
O valor para execução dos serviços acima descritos será cobrado da seguinte forma:

- 804ml de Sondagem de Solos SPT	R\$ 84.420,00
- Taxa de mobilização e transporte	R\$ 22.950,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 107.370,00</b>

- Condições de Pagamento : 50% entrada, saldo na entrega total do laudo de sondagem;
- Prazo de execução : 27 dias
- Data de início : imediato
- Validade da Proposta : 120 dias
- Obrigações do Cliente :
- Conta para pagamento : Chave PIX, CNPJ 13007853000105

**Valor mínimo a ser faturado é o total orçado nesse instrumento.**  
**Valor do metro excedente caso seja necessário, R\$ 120,00/ml.**

Atenciosamente,



**MALTA NEVES ENGENHARIA Ltda.**

**André Silveira Neves**  
Eng. Civil - CREA 152494

**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de  
Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do  
Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

**ANEXO 04 – FURG**

(Memorial de Cotações)

**EMPRESA:** Universidade Federal do Rio Grande – FURG

**CNPJ:** Não informado na proposta

**OBJETO:** Ensaios laboratoriais geotécnicos

**REFERÊNCIA:** Memorial de Cotações – SERG (orçamento em referência)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
ESCOLA DE ENGENHARIA  
LABORATÓRIO DE GEOTECNIA E CONCRETO  
Prof. Claudio Renato Rodrigues Dias



50 anos de extensão universitária em tecnologia na Engenharia Civil

Proposta 083/2025

Rio Grande, 15 de dezembro de 2025

A/C Alexandre A. A. Mees

**Cliente:** Subsecretaria de Projetos Estruturantes – SPE - Secretaria da  
Reconstrução Gaúcha – SERG – Estado do Rio Grande do Sul

**Serviço:** Ensaios em solos – RMPA/RS

Serviço 1 - Sondagens e Geotecnia em Porto Alegre/Gravataí/Cachoeirinha  
(áreas urbanas);

Serviço 2 - Sondagens e Geotecnia no Rio Gravataí em Viamão e Gravataí  
(margens e calha)

### Proposta de prestação de serviços

Conforme solicitação, estamos enviando uma proposta para realização de ensaios de laboratório em solo.

Ensaio/Serviço em solos <b>SERVIÇO 1</b>	Unidade	Valor unitário R\$	Quantidade	Valor total R\$
MOBILIZAÇÃO - região 1	taxa	NR	1	NR
SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO	metro	NR	804	NR
ENSAIO DE PALHETA/VANE TEST	unidade	NR	74	NR
SONDAGEM: CPTU/PIEZOCONE	metro	NR	818	NR
SONDAGEM A TRADO	metro	NR	390	NR
AMOSTRA INDEFORMADA SHELBY	unidade	NR	64	NR
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	unidade	247,00	38	9.386,00
ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	unidade	96,00	38	3.648,00
ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	unidade	96,00	38	3.648,00
ENSAIO DE LIMITE DE CONTRAÇÃO	unidade	96,00	38	3.648,00
ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU	unidade	NR	38	NR
ENSAIO DE UMIDADE NATURAL, EM LABORATÓRIO	unidade	24,00	34	816,00
ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL, EM LABORATÓRIO	unidade	48,00	34	1.632,00
ENSAIO DE ADENSAMENTO OEDOMÉTRICO (ATÉ 8 ESTÁGIOS DE CARGA)	unidade	1.255,00	40	50.200,00
ENSAIO DE CISALHAMENTO TRIAXIAL (UU - NÃO COMPACTADO, NÃO DRENADO)	unidade	721,00	24	17.304,00
ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO	unidade	993,00	24	23.832,00
ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM FUIROS DE SPT	unidade	NR	23	NR
			<b>TOTAL</b>	<b>114.114,00</b>

NR – ensaios/serviços não realizados



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
ESCOLA DE ENGENHARIA  
LABORATÓRIO DE GEOTECNIA E CONCRETO  
Prof. Claudio Renato Rodrigues Dias



50 anos de extensão universitária em tecnologia na Engenharia Civil

<b>Ensaio/Serviço em solos SERVIÇO 2</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário R\$</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total R\$</b>
MOBILIZAÇÃO - região 1	taxa	NR	1	NR
SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO	metro	NR	600	NR
ENSAIO DE PALHETA/VANE TEST	unidade	NR	60	NR
SONDAGEM: CPTU/PIEZOCONE	metro	NR	600	NR
SONDAGEM A TRADO	metro	NR	300	NR
AMOSTRA INDEFORMADA SHELBY	unidade	NR	60	NR
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	unidade	247,00	20	4.940,00
ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	unidade	96,00	20	1.920,00
ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	unidade	96,00	20	1.920,00
ENSAIO DE LIMITE DE CONTRAÇÃO	unidade	96,00	20	1.920,00
ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU	unidade	NR	20	NR
ENSAIO DE UMIDADE NATURAL, EM LABORATÓRIO	unidade	24,00	20	480,00
ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL, EM LABORATÓRIO	unidade	48,00	20	960,00
ENSAIO DE ADENSAMENTO OEDOMÉTRICO (ATÉ 8 ESTÁGIOS DE CARGA)	unidade	1.255,00	20	25.100,00
ENSAIO DE CISALHAMENTO TRIAXIAL (UU - NÃO COMPACTADO, NÃO DRENADO)	unidade	721,00	20	14.420,00
ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO	unidade	993,00	20	19.860,00
ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM FUROS DE SPT	unidade	NR	20	NR
			<b>TOTAL</b>	<b>71.520,00</b>

NR – ensaios/serviços não realizados

Para pagamento, ao final do serviço ou de um prazo estipulado, serão emitidas notas fiscais da FAURG (Fundação de Apoio a Universidade Federal do Rio Grande).

Responsável pelo Laboratório  
Prof. Dr. Cezar Augusto Burkert Bastos  
Eng. Civil CREA – 67389 – RS  
(a via original encontra-se assinada)

**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de  
Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do  
Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

**ANEXO 05 – GRÁFICA RELÂMPAGO**

(Memorial de Cotações)

**EMPRESA:** Gráfica Relâmpago

**CNPJ:** Não informado na proposta

**OBJETO:** Serviços gráficos – impressão de relatórios e publicações

**REFERÊNCIA:** Memorial de Cotações – SERG (orçamento em referência)

Porto Alegre

09/12/2025

À

**Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SER**

At. Alexandre Mees

A/C

**Fone:**

**Fax:**



Prezado cliente,  
Vimos através desta apresentar nossa proposta orçamentária para a confecção do(s) serviço(s) conforme especificações abaixo :

Item(s) solicitado(s) do orçamento nro **100823**.

**100823.01 10 Livros**

Capa: 30.3x43.2cm, 4x1 cores, Tinta escala em Couche Fosco 150g.  
Guardas: 4 folhas, 21x29.7cm, 4x0 cores, Tinta escala em Papel Off Set 180g.  
miolo: 200 págs, 21x29.7cm, 4 cores, Tinta escala em Couche Fosco 115g.  
Lombada: 12mm, Intercalação, Corte/Vinco(Capa), Costurado, Capa Dura(Capa), laminado fosco=1 LADO (Capa), Corte/Vinco(Guardas) laminado fosco=1 LADO (Guardas), Dobra(miolo), PRENSA.

**Total: R\$2.911,30**

**Unitário: R\$291,13**

**Pgto: 28 dias**

ddp

**100823.02 500 Revistas**

capa/ miolo: 20 págs, 21x29.7cm, 4 cores, Tinta escala em Couche Fosco 115g. Saida em CTP.  
Dobrado, Alceamento, Grampeado.

**Total: R\$3.190,00**

**Unitário: R\$6,38**

**Pgto: 28 dias**

ddp

Validade da proposta : 15 dias

Atenciosamente,

*Validade da proposta : 15 dias. As quantidades poderão variar 5% para mais ou 5% para menos que serão devidamente faturadas para o cliente. A gráfica não se responsabiliza por erros de fotolito quando fornecido pelo cliente.*

Autorizo a confecção dos itens acima assinalados,

*Relâmpago*

*Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SER*

*Relâmpago*

R. São Manoel, 2351

Porto Alegre

90620-110

(51)3336-7966

RS

**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de  
Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do  
Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

**ANEXO 06 – ANS GRÁFICA**

(Memorial de Cotações)

**EMPRESA:** ANS Impressões Gráficas Ltda.

**CNPJ:** 05.677.050/0001-21

**OBJETO:** Serviços gráficos – impressão de relatórios e resumo executivo

**REFERÊNCIA:** Memorial de Cotações – SERG (orçamento em referência)

À

**Rs Gov Gabinete do Governador**

87934675/0001-96

Fone: (51) 3288-1290 / E-mail: [comunicacao@spgg.rs.gov.br](mailto:comunicacao@spgg.rs.gov.br)

**Nº Orçamento: 22763**

15 de Dezembro de 2025

Prezado Sr.(a) **Secretaria de Planejamento**

**Apresentamos proposta de orçamento conforme solicitação:**

<b>Descrição</b>	<b>Qtde(s)</b>	<b>Vlr. Unit. (R\$)</b>	<b>Vlr. Total (R\$)</b>
REVISTA RESUMO EXECUTIVO com 24 páginas	500 ( )	9,2203	4.610,16
CAPA E MIOLO: 24 páginas 21 cm x 29,7 cm em Couche Fosco 115 g/m <sup>2</sup> com 4 x 4 cores + verniz de proteção. Prova Virtual / Boneco/Protótipo			
ACABAMENTOS: Alceamento/Dobra c/ Grampo / Entrega Porto Alegre / Pacote			
RELATÓRIO FINAL - CAPA DURA com 200 páginas	10 ( )	270,5690	2.705,69
REVESTIMENTO: 21 cm x 29,7 cm em Couche Fosco 115 g/m <sup>2</sup> com 4 x 1 cores. Prova de Cor e Virtual			
PAPELÃO: 21 cm x 29,7 cm em Papelão 1041 g/m <sup>2</sup> com 0 x 0 cores			
GUARDA: 21 cm x 29,7 cm em Offset 180 g/m <sup>2</sup> com 0 x 0 cores			
MIOLO: 200 páginas 21 cm x 29,7 cm em Couche Fosco 115 g/m <sup>2</sup> com 4 x 4 cores. Prova Virtual			
ACABAMENTOS: Pacote / Entrega Porto Alegre / Lombada PUR PUR / Cabeceado / Boneco/Protótipo			
RELATÓRIO FINAL com 200 páginas	10 ( )	177,9941	1.779,94
CAPA: 21 cm x 29,7 cm em Couche Fosco 250 g/m <sup>2</sup> com 4 x 4 cores. Prova Virtual			
MIOLO: 200 páginas 21 cm x 29,7 cm em Couche Fosco 115 g/m <sup>2</sup> com 4 x 4 cores. Prova Virtual			
ACABAMENTOS: Lombada PUR PUR / Entrega Porto Alegre / Pacote / Boneco/Protótipo			

- Informamos que as quantidades orçadas poderão ser entregues e faturadas com 5% a mais ou a menos da quantidade solicitada.  
- Prazo de entrega válido após liberação da arte pelo cliente.

**Informações Adicionais:**

**Forma de pagamento:** 21 Dias

**Prazo de entrega:** 7 dias

**Validade:** 7 dias

**Representante :** Ronaldo Hartmann Sobrosa

**Modalidade de Frete:** FOB - DEST/REM

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
**Ronaldo**

De acordo: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.  
**Cliente - visto e data.**

**Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de  
Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do  
Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí**

**ANEXO 07 – HYDRODATA**

(Memorial de Cotações)

**EMPRESA:** Hydrodata Engenharia

**CNPJ:** 29.388.072/0001-30

**OBJETO:** Levantamentos planialtimétricos e topobatimétricos

**REFERÊNCIA:** Memorial de Cotações – SERG (orçamento em referência)



# **PROPOSTA COMERCIAL**

A/C: Alexandre A. A. Mees

Cliente: Estado do Rio Grande do Sul

Título: Levantamento Planialtimétrico Cadastral de Obras de Arte  
Correntes e Especiais e Levantamentos Topobatimétricos em Afluentes  
do Rio Gravataí

Revisão: R0

Data: 12/12/2025

# QUEM SOMOS

---

Na Hydrodata, acreditamos que o futuro dos negócios está diretamente ligado à gestão inteligente e precisa dos recursos hídricos. Combinamos tecnologia de ponta e uma equipe de especialistas para entregar soluções que não apenas atendem, mas superam expectativas. Nossa missão é oferecer inteligência hídrica completa, garantindo a conformidade regulatória, otimização de custos e a máxima eficiência para o sucesso do seu projeto. Ao trabalhar conosco, você escolhe mais que uma consultoria; escolhe uma parceria estratégica comprometida com resultados concretos e a excelência na entrega.



# SERVIÇOS

---

## ► Topografia

- Levantamento planialtimétrico
- Aerolevantamento por LiDAR
- Aerofotogrametria
- Levantamento batimétrico
- Cadastro de infraestrutura

## ► Estudos

- Modelagem hidrológica
- Modelagem hidráulica 2D
- Modelagem da qualidade da água
- Estudo de inundação
- Plano de Segurança de Barragem

## ► Hidrometria

- Medição de vazão (molinete/ADCP)
- Amostragem de sedimentos
- Amostragem de qual. da água
- Monitoramento hidrológico
- Res. Conj. ANA/ANEEL 127/2022

## ► Projetos

- Sistema de drenagem pluvial
- Sistema de abastecimento de água
- Sistema de esgotamento sanitário
- Sistema de proteção contra cheias
- Obras hidráulicas



## Hydrodata Engenharia

CNPJ: 29.388.072/0001-30

contato@hydrodataeng.com.br | (51) 3069-7323

Rua São Manoel, 1197, PORTO ALEGRE/RS

Proposta N° 276

### Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 87.934.675/0001-96

Endereço: P Marechal Deodoro, SN, Centro, Porto Alegre - RS -

CEP: 90.010-900

E-mail: alexandre-alves@serg.rs.gov.br

**Validade da proposta:**

12/01/2026

**Previsão de entrega:**

Conforme o cronograma

## Levantamento Planialtimétrico Cadastral de Obras de Arte Correntes e Especiais e Levantamentos Topobatimétricos em Afluentes do Rio Gravataí

### Produtos e Serviços

Item	Descrição	Observação	Qtd	VI. Unit	VI. Total
1	Levantamento planialtimétrico (global)	Pontes (un)/ Serviço - 1	6,0	R\$ 10.533,00	R\$ 63.198,00
2	Levantamento planialtimétrico para travessias/interferências de água e esgoto (un)	Arroio Brigadeiro / Serviço - 1	13,0	R\$ 459,00	R\$ 5.967,00
3	Levantamento planialtimétrico para travessias/interferências de água e esgoto (un)	Arroio Passo Grande / Serviço - 1	19,0	R\$ 459,00	R\$ 8.721,00
4	Levantamento planialtimétrico para travessias/interferências de água e esgoto (un)	Arroio Barnabé / Serviço - 1	16,0	R\$ 459,00	R\$ 7.344,00
5	Levantamento planialtimétrico para travessias/interferências de água e esgoto (un)	Arroio Barnabezinho / Serviço - 1	16,0	R\$ 459,00	R\$ 7.344,00
6	Levantamento planialtimétrico para travessias/interferências de água e esgoto (un)	Arroio Demétrio / Serviço - 1	2,0	R\$ 459,00	R\$ 918,00
7	Levantamento planialtimétrico para travessias/interferências de água e esgoto (un)	Rio Gravataí / Serviço - 1	6,0	R\$ 459,00	R\$ 2.754,00



## Hydrodata Engenharia

CNPJ: 29.388.072/0001-30

contato@hydrodataeng.com.br | (51) 3069-7323

Rua São Manoel, 1197, PORTO ALEGRE/RS

Proposta Nº 276

8	Levantamento planialtimétrico para travessias/interferências de água e esgoto (un)	Ao Longo da BR-290 / Serviço - 1	14,0	R\$ 459,00	R\$ 6.426,00
9	Levantamento Topobatimétrico (seção)	Arroio Barnabé / Serviço 2	74,0	R\$ 465,00	R\$ 34.410,00
10	Levantamento Topobatimétrico (seção)	Arroio Barnabezinho / Serviço - 2	30,0	R\$ 465,00	R\$ 13.950,00
11	Levantamento Topobatimétrico (seção)	Arroio Brigadeiro / Serviço 2	128,0	R\$ 465,00	R\$ 59.520,00
12	Levantamento Topobatimétrico (seção)	Arroio Demétrio / Serviço - 2	95,0	R\$ 465,00	R\$ 44.175,00
13	Levantamento Topobatimétrico (seção)	Arroio Passo Grande / Serviço - 2	80,0	R\$ 465,00	R\$ 37.200,00
				<b>Total</b>	R\$ 291.927,00

**Valor Total: R\$ 291.927,00**

## Descrição da Proposta Técnica

### 1. OBJETIVO

Será executado o **Levantamento Planialtimétrico Cadastral** de pontes, bueiros e galerias (macro drenagem) e os **Levantamentos Topobatimétricos** por seções transversais nos arroios Barnabé, Barnabezinho, Brigadeiro, Demétrio e Passo Grande, com o objetivo de subsidiar projetos e estudos hidráulicos do Rio Gravataí e afluentes, e compor referencial de preços para licitação pública.

### 2. ESCOPO TÉCNICO

#### 2.1. Parâmetros gerais

- **Norma:** ABNT NBR 13133 – Execução de Levantamento Topográfico – Procedimento.
- **Sistema de referência:** SIRGAS2000 / UTM, fuso 22S.
- **Precisão mínima exigida:** planimétrica  $\pm 0,05$  m; altimétrica  $\pm 0,02$  m (padrão de checagem por pontos de controle independentes).

#### 2.2. Serviço 1 — Levantamento Planialtimétrico Cadastral



## Hydrodata Engenharia

CNPJ: 29.388.072/0001-30

contato@hydrodataeng.com.br | (51) 3069-7323

Rua São Manoel, 1197, PORTO ALEGRE/RS

Proposta Nº 276

**Escopo:** cadastramento planialtimétrico e fotográfico de estruturas que interfiram no escoamento (pontes, bueiros e galerias), incluindo: pilares, vãos, fundações aparentes, cotas de topo e fundo, tabuleiro, largura útil e de pista, obstáculos, cotas de fundo/topo de tubos e galerias, diâmetros/larguras/alturas e material.

### Locais e quantidades

#### Pontes a cadastrar (6 unidades):

Ponte	Município	Vão
Ponte BR-448	Porto Alegre	Vão = 200 metros
Pontes junto a BR-116	Porto Alegre	Vão = 100 metros
Ponte Av. Assis Brasil	Porto Alegre/Cachoeirinha	Vão = 80 metros
Viaduto da rótula BR-290 e Av. Assis Brasil	Porto Alegre	Vão = 70 metros
Ponte BR-290	Porto Alegre/Cachoeirinha	Vão = 100 metros
Ponte RS-118	Viamão/Gravataí	Vão = 80 metros

#### Estruturas de macrodrenagem a cadastrar (total 86):

Cursos d'água	Quantidade de estruturas a cadastrar
Arroio Brigadeiro	13
Arroio Passo Grande	19
Arroio Barnabé	16
Arroio Barnabezinho	16
Arroio Demétrio	2
Rio Gravataí	6
Ao longo da BR-290	14

### Metodologia e instrumental

- **Topografia terrestre:** GNSS RTK **CHC i50** com base local/rede; apoio por estação total quando necessário; nivelamento geométrico para pontos de controle de cotas.
- **Registro construtivo:** trena laser para vãos/larguras; régua/nível para espessuras e cotas



## Hydrodata Engenharia

CNPJ: 29.388.072/0001-30

contato@hydrodataeng.com.br | (51) 3069-7323

Rua São Manoel, 1197, PORTO ALEGRE/RS

Proposta Nº 276

acessíveis; inspeção fotográfica sistemática (360° onde aplicável).

- **Georreferenciamento:** amarração a RRNN locais temporárias e checagem por laços fechados.
- **Produtos CAD:** layers normalizados (pontos/cotas/feições), blocos de estruturas com atributos, carimbos de fotos e identificação de elementos.

### 2.3. Serviço 2 — Levantamentos Topobatimétricos (seções transversais)

**Objetivo:** reconstituir a calha dos arroios por seções perpendiculares ao talvegue, com densidade compatível ao comprimento informado.

Arroio	Municípios	Quantitativo aproximado
Arroio Barnabé	Cachoeirinha	74 seções 6 m comprimento médio das seções
Arroio Barnabezinho	Cachoeirinha	30 seções 4,5 m comprimento médio das seções
Arroio Brigadeiro	Canoas/Cachoeirinha	128 seções 7,1 m comprimento médio das seções
Arroio Demétrio	Cachoeirinha/Gravataí	95 seções 10,5 m comprimento médio das seções
Arroio Passo Grande	Cachoeirinha	80 seções 4,68 m comprimento médio das seções

## Entregáveis



## Hydrodata Engenharia

CNPJ: 29.388.072/0001-30

contato@hydrodataeng.com.br | (51) 3069-7323

Rua São Manoel, 1197, PORTO ALEGRE/RS

Proposta Nº 276

- **Plantas CAD (DWG)** com feições, eixos, seções locadas e curvas de nível (onde aplicável).
- **Banco de dados geoespacial (SHP/GPKG)** com eixos, seções, vértices das estruturas e atributos (vão, largura, cota de fundo/topo, material etc.).
- **Perfis de seções (DWG e PDF)** com grelha, cotas, largura molhada, talvegue e metadados.
- **Relatório técnico:** metodologia, equipamentos, precisões alcançadas, fotos georreferenciadas, limitações e mapa-índice.
- **Arquivo de pontos/linhas (CSV/LAS/XYZ conforme aplicável)** e **arquivos brutos** de aquisição.

## Cronograma

120 dias.

## Condições Gerais

### Itens que não integram a proposta

1. Serviços não expressos diretamente nesta proposta.

### Responsabilidades da Contratada

1. Designar um preposto para atuar como coordenador do projeto.
2. Organização da equipe efetiva para atendimento do prazo de execução do contrato.
3. Fornecimento de transporte, hospedagem, alimentação, EPIs, EPCs e ferramental para os seus colaboradores durante a execução das atividades.

### Responsabilidades da Contratante

1. Designar um preposto para recebimento, análise e/ou aprovação formal dos produtos.
2. Fornecimento de todas as informações necessárias para a execução dos serviços e desenvolvimento dos projetos necessários.



## Hydrodata Engenharia

CNPJ: 29.388.072/0001-30

contato@hydrodataeng.com.br | (51) 3069-7323

Rua São Manoel, 1197, PORTO ALEGRE/RS

Proposta N° 276

## Pagamento

### Parcelas

Parcela	Entrega	Valor (R\$)
1	A combinar	R\$ 291.927,00

### Medições

As Notas Fiscais serão emitidas após cada marco contratual. No caso de imperfeições e correções necessárias, a proponente se compromete a realizá-las em até 10 dias úteis até serem sanadas as imperfeições e aprovado o relatório para posterior emissão de Nota Fiscal. As medições serão acordadas entre as partes até o 4º (quarto) dia subsequente ao período dos serviços/entrega. Sendo o faturamento de cada medição realizado pela proponente até o 5º (quinto) dia subsequente ao período dos serviços, do recibo para depósito em conta corrente ou boleto bancário. As medições serão definidas conforme o avanço mensal dos serviços e fornecimentos e estarão de acordo com a planilha de escopo da Proposta Comercial em que constam as quantidades previstas, as quais poderão ser apuradas de forma parcial.

### Condições

O pagamento deverá ser efetuado até o último dia útil do mês subsequente ao da execução dos serviços. Em caso de atraso do pagamento, a contratante estará sujeita a multa de 2% (dois por cento) sobre os valores em atraso, acrescidos de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês e custos bancários.

### Dados Bancários

#### Banco Itaú (341)

Agência: 2215

Conta: 99899-4

#### Banco Inter (077)

Chave PIX: 29.388.072/0001-30

Agência: 0001-9

Conta: 3380733-7

Pague por QR Code





## Hydrodata Engenharia

CNPJ: 29.388.072/0001-30

contato@hydrodataeng.com.br | (51) 3069-7323

Rua São Manoel, 1197, PORTO ALEGRE/RS

Proposta N° 276

---

Fico à disposição,



### **Gustavo Araujo**

*Analista*

E-mail: [gustavo.araujo@hydrodataeng.com.br](mailto:gustavo.araujo@hydrodataeng.com.br)



## **PARTE 02 –REFERÊNCIA DE PREÇOS**

Conjunto de referências de preços provenientes de bases públicas e oficiais, utilizadas como subsídio para a composição dos custos unitários do orçamento, nos casos em que inexistem composições equivalentes nas tabelas referenciais adotadas.

As referências incluem tabelas institucionais e bases de consulta técnica, devidamente indicadas nos itens correspondentes do orçamento e atualizadas, quando aplicável, para a data-base do orçamento.

Os documentos anexos garantem a transparência, consistência e rastreabilidade dos valores utilizados na composição orçamentária.

## **ANEXO – REFERÊNCIA DE PREÇOS**

### **Câmara Brasileira do Livro (CBL)**

**Fonte:** tabela pública de preços de serviços editoriais (ISBN e ficha catalográfica).

Utilizada como referência para a composição dos custos unitários do orçamento.  
Valores utilizados conforme tabela vigente à época da elaboração do orçamento.



## Preços e Prazos

Serviço	Prazo de Entrega	Preço
ISBN	2 dias úteis	R\$ 27,40
Arquivo de Código de Barras	2 dias úteis	R\$ 39,50
Ficha Catalográfica	1 dia útil	R\$ 65,80
Registro de Contrato	2 dias úteis	R\$ 99,90
Registro de Direito Autoral	2 dias úteis	R\$ 69,90
Declaração de Registro do ISBN	2 dias úteis	R\$ 15,00

## Preços e Prazos para Associados da Câmara Brasileira do Livro

Serviço	Prazo de Entrega	Preço
ISBN	2 dias úteis	R\$ 27,40
Arquivo de Código de Barras	2 dias úteis	R\$ 39,50
Ficha Catalográfica	1 dia útil	<del>R\$ 65,80</del> Por R\$ 32,90
Registro de Contrato	2 dias úteis	<del>R\$ 99,90</del> Por R\$ 59,90
Registro de Direito Autoral	2 dias úteis	<del>R\$ 69,90</del> Por R\$ 39,90
Declaração de Registro do ISBN	2 dias úteis	R\$ 15,00
Carta de Exclusividade	2 dias úteis	De 1 até 20 títulos 13,15 por título De 21 até 50 títulos 9,22 por título

**ANEXO – REFERÊNCIA DE PREÇOS**

**DER-ES – Departamento de Edificações e Rodovias do Espírito Santo**

**Fonte:** tabela referencial de serviços de consultoria (jan/2022)

Utilizada como base para composição de preços unitários, com posterior atualização pela variação do INCC.

Cód. Padrão	Descrição do material	Unidade	Custo Unitário
99514	Água potável tratada (CESAN)	m3	7,69
10591	Aluguel computador com Windows e Pacote Office	Mes	370,00
101447	Aluguel de impressora colorida A3 - Jato de tinta	Mes	222,07
10579	Aluguel mensal de escritório	m²xmês	42,10
11490	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	Mes	5.015,07
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia ( Estação Total )	Mes	2.920,30
10589	Aluguel mensal de laboratório de betume	Mes	6.049,15
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	Mes	3.790,69
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	Mes	4.233,11
10582	Aluguel mensal de mobiliário - escritório (nº ocupantes x mês)	Nxmês	523,83
10580	Aluguel mensal de residência - engenheiro, incluindo despesas gerais e mobiliário	Mes	1.837,56
10586	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	Mes	7.511,24
10585	Aluguel mensal de veículo tipo Gol 1.6 ou equivalente, exclusive motorista e combustível	Mes	3.067,94
101454	Aluguel mensal de viga Benkelman	Mes	13.939,62
10592	Aluguel multifuncional A4 - monocromática	Mes	400,00
99513	Aquisição de máquina fotográfica (20.1MP)	Ud	1.159,18
11456	Coleta de amostra indeformada de solo (NBR 9604/86)	Ud	1.500,00
11502	Coleta de amostra indeformada Shelby	Ud	500,00
11476	Cópia Xerox - formato A4	Ud	0,34
103868	Custos Diversos - Escritório (nº ocupantes x mês)	Nxmês	129,84
99567	Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória	km	49,50
99568	Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância	Ud	372,99
99570	Deslocamento manual entre furos para Sondagem Rotativa acima de 500 m	Ud	513,80
11020	Diária	DIA	112,00
10534	Ensaio - Esclerometria até 4 pontos com 16 perc.	Ud	1.226,59
11496	Ensaio compressão triaxial - Não adensado, não drenado	Ud	2.285,93
11437	Ensaio de Cisalhamento Direto (Lento)	Ud	2.100,00
11440	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por amostra	Ud	268,02
11441	Ensaio de Compactação Proctor Modificado - por amostra	Ud	268,02
11442	Ensaio de Compressão Simples de solos coesivos (NBR 12770)	Ud	300,00
11445	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	Ud	200,00
101973	Ensaio de Estabilidade de Concreto Asfáltico	Ud	445,00
11446	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	Ud	145,00
11447	Ensaio de Granulometria por Peneiramento e Sedimentação - por amostra	Ud	325,00
11449	Ensaio de Índice de suporte Califórnia	Ud	190,00
11451	Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por amostra	Ud	166,00
11432	Ensaio de massa específica "In Situ"	Ud	94,40
11459	Ensaio de Palheta (VANE)	Ud	1.504,94
99571	Ensaio de penetração de cone CPTU	m	357,33
10525	Ensaio de resistência à compressão simples - concreto	Ud	151,00
10859	Gasolina	L	6,82
11471	Imposto sobre serviços (ISS)	vb	0,00
99573	Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de pressões neutras (até 2 horas), inclusive relatório	Ud	1.602,31
101450	Levantamento deflectométrico com FWD, leitura em duas faixas de tráfego, espaçamento de 120m por faixa (60m alternados), inclusive relatório	km	462,00
99577	Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezômetro	Ud	20.935,94
99578	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	2.569,02
99579	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1.700,00
101451	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para levantamento com FWD	Ud	4.899,25
10420	Nível óptico	Mes	432,00
11501	Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)	M	188,03
11512	PIS/COFINS	vb	0,00
11407	Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit	M	15,90
11500	Relatório de Ensaio de Palheta (Vane Test)	Ud	431,93
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	3.474,78
99582	Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	m	126,97
99586	Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras	Ud	120,00
99587	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	m	105,30
99589	Sondagem rotativa em alteração de rocha inclusive deslocamento local do equipamento até 500 m	m	450,00
99590	Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	m	590,00
99591	Sondagem rotativa em solo, inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	m	280,00
10515	TX 10,00% de custos diretos	vb	0,00
10516	TX 2,00% de custos diretos + remuneração	vb	0,00
99640	TX 20,00% s/ mao obra/equip. projeto (Pessoa Juridica)	vb	0,00
10513	TX 84,04 s/ mao obra/equip. projeto	vb	0,00



## COTAÇÕES DE MERCADO


**Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG**

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Caí

**BDI:** 21,78%      **Data:** 10/02/2026

**Bancos:**

SINAPI RS ( 01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).

**Encargos Sociais – Regime**
**Horista:** 111,95%      **Revisão:** 01

### SERVIÇOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	CUSTO UNITÁRIO MÉDIO
				RW GEOLOGIA E GEOTCNIA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG	CERM CONTROLE TÉCNOLÓGICO	MALTA NEVES ENGENHARIA	
				Data Cotação	Data Cotação	Data Cotação	Data Cotação	
				10/12/2025	15/12/2025	17/12/2025	18/12/2025	
				Nº Proposta	Nº Proposta	Nº Proposta	Nº Proposta	
1	COT-DENS-NAT-LAB	ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL, EM LABORATÓRIO	UN	N.C	083/2025	325.25	109/25	R\$ 76,50

### SERVIÇOS GRÁFICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	CUSTO UNITÁRIO MÉDIO
				GRÁFICA RELÂMPAGO	ANS GRÁFICA E EMBALAGENS			
				Data Cotação	Data Cotação	Data Cotação	Data Cotação	
				09/12/2025	15/12/2025			
				Nº Proposta	Nº Proposta	Nº Proposta	Nº Proposta	
1	GRAF-01	IMPRESSÃO RELATÓRIO FINAL	PÁG	R\$ 100823	R\$ 22763	R\$ 0,29	R\$ 0,27	R\$ 0,28
2	GRAF-02	IMPRESSÃO RESUMO EXECUTIVO	UN			R\$ 6,38	R\$ 9,22	R\$ 7,80

### LEVANTAMENTO DA INFRAESTRUTURA HÍDRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	CUSTO UNITÁRIO MÉDIO
				HYDRODATA				
				Data Cotação	Data Cotação	Data Cotação	Data Cotação	
				12/12/2025				
				Nº Proposta	Nº Proposta	Nº Proposta	Nº Proposta	
1	INS_PONTE_TOPO_CAD	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS PLANIALTIMÉTRICOS CADASTRALS (PONTES)	UN	276		R\$ 10.533,00		R\$ 10.533,00

### CRITÉRIOS DE ADOÇÃO DOS VALORES

Os valores unitários constantes nesta planilha foram definidos, como regra geral, a partir da média aritmética simples das cotações válidas obtidas junto a fornecedores com atuação compatível com os serviços orçados. Excepcionalmente, nos casos em que foi apresentada apenas uma cotação válida, o valor correspondente foi adotado diretamente, em razão da especificidade do serviço e da limitada oferta de fornecedores no mercado. As propostas comerciais utilizadas como base e o respectivo mapa de cotações encontram-se anexados, assegurando rastreabilidade e transparência quanto aos valores adotados.



## CORREÇÃO DE DATA-BASE (INCC)


**Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG**

Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojetos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Cai

**BDI:**

21,78%

**Data:**

10/02/2026

**Bancos:**

SINAPI RS ( 01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SIURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025).

**Encargos Sociais –**
**Regime Horista:**

111,95%

**Revisão:**

01

Nº	Fonte / Referência	Código / Descrição	Unidade	Valor Original (R\$)	Data-base Original	Data-base Atual	Variação INCC acumulada (%)	Fator de Correção	Valor Corrigido (R\$)	Observações
1	EMBASA/BA	34.01.42 – ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	R\$ 850,00	06/2025	01/2026	3,20%	1,0320	R\$ 877,20	Correção por variação acumulada do INCC-MFGV (06/25–01/26)
2	EMBASA/BA	30.01.53 - ECONOMISTA MEDIO	H	R\$ 30,13	06/2025	01/2026	3,20%	1,0320	R\$ 31,09	Correção por variação acumulada do INCC-MFGV (06/25–01/26)
3	SIURB INFRA	3054008 - GEÓGRAFO PLENO	H	R\$ 148,88	07/2025	01/2026	2,26%	1,0226	R\$ 152,24	Correção por variação acumulada do INCC-MFGV (07/25–01/26)
4	SUDECAP/MG	67.01.23 - COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	R\$ 2.933,21	10/2025	01/2026	1,12%	1,0112	R\$ 2.966,06	Correção por variação acumulada do INCC-MFGV (10/25–01/26)
5	SUDECAP/MG	67.01.31 - ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UN	R\$ 1.800,00	10/2025	01/2026	1,12%	1,0112	R\$ 1.820,16	Correção por variação acumulada do INCC-MFGV (10/25–01/26)
6	SETOP/ MG	GPU_08 ( SETOP CO-33065) - ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 78,46	10/2025	01/2026	1,12%	1,0112	R\$ 79,34	Correção por variação acumulada do INCC-MFGV (10/25–01/26)
7	SETOP/ MG	CO-33081 - ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 138,33	10/2025	01/2026	1,12%	1,0112	R\$ 139,88	Correção por variação acumulada do INCC-MFGV (10/25–01/26)
8	SETOP/ MG	GPU_13 ( SETOP SETOP CO-33063) - ASSISTENTE SOCIAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 37,85	10/2025	01/2026	1,12%	1,0112	R\$ 38,27	Correção por variação acumulada do INCC-MFGV (10/25–01/26)
9	DAER/ES	GPU_15 - ENSAIO DE CAMPO TIPO PIEZOCONE (CPTu)	M	R\$ 357,33	01/2022	01/2026	27,52%	1,2752	R\$ 455,67	Material Consultoria – DAER/ES (data-base 01/2022), corrigido para a data-base 01/2026 pela variação acumulada do INCC-MFGV (27,52%), conforme planilha de Correção de Data-Base (INCC) integrante do orçamento.

**NOTA:**

Os valores corrigidos apresentados nesta tabela foram considerados como custo direto no orçamento analítico, sendo o BDI aplicado conforme definido no orçamento sintético. A correção monetária foi realizada com base na variação acumulada do INCC-MFGV entre a data-base original de cada item e a data-base final do orçamento, fixada em 01/2026.





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Secretaria da Reconstrução Gaúcha - SERG
Atualização e Complementação dos Estudos de Concepção, Elaboração de Anteprojatos de Engenharia e Estudos Ambientais para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio Cai

BDI: 21,78%
Encargos Sociais - Regime: 10/02/2026
Horista: 111,95%
Revisão: 01

Bancos: SINAPI RS (01/2026); ORSE (12/2025); SUDECAP (10/2025); SETOP (10/2025); SJURB INFRA (07/2025); EMOP (12/2025); EMBASA (06/2025); CPOS/CDHU (01/2026); SCO (12/2025)

Table with columns for Products, % Valor Global, Valor do Produto, and months 1-32. Includes sub-titles like 'ATUALIZAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS DE CONCEPÇÃO...' and 'MÊSES'. Rows list various engineering and environmental study products with their respective values and cumulative percentages.