Composições Principais

1.2	Descrição	Und	Quant.
Composição	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	H	1,0000000
Insumo	CONSULTORIA TABELA IBEC ENGENHEIRO SENIOR INCLUSIVE IMPOSTOS	H	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

1.3	Descrição	Und	Quant.
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

1.4	Descrição	Und	Quant.
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

1.5	Descrição	Und	Quant.
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

1.6	Descrição	Und	Quant.
Composição	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000
B	**Mão de Obra**		
Insumo	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: JÚNIOR)		

F	Materiais	Preço Unitário
Insumo	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
Insumo	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
Insumo	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
Insumo	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	

LS =>

Valor com BDI =>

1.9	Descrição	Und	Quant.
Composição	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000

Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

1.10	Descrição	Und	Quant.
Composição	BIÓLOGO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000
B	**Mão de Obra**		
Insumo	BIÓLOGO (NÍVEL: PLENO)		

F	Materiais	Preço Unitário
Insumo	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
Insumo	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
Insumo	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
Insumo	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
Insumo	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
Insumo	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	

LS =>

Valor com BDI =>

1.11	Descrição	Und	Quant.
Composição	GEOLOGO SENIOR	hora	1,0000000
Insumo	GEOLOGO SENIOR - P2	H	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

1.12	Descrição	Und	Quant.
Composição	GEÓGRAFO PLENO	H	1,0000000

Insumo	GEÓGRAFO PLENO	mes	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

1.13	Descrição	Und	Quant.
Composição	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000

LS =>

1.14	Descrição	Und	Quant.
Composição	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

1.15	Descrição	Und	Quant.
Composição	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000

Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

2.2	Descrição	Und	Quant.
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

2.3	Descrição	Und	Quant.
Composição	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000
Insumo	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	1,0000000
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

2.4	Descrição	Und	Quant.
Composição	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	1,0000000
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

2.5	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
Composição	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000
Insumo	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000

LS =>

Valor com BDI =>

2.6	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
Composição	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	1,0000000
Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
Insumo	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	chp	8,0000000
Insumo	Auxiliar topografia - SICRO	mês	0,0909000
Insumo	Topógrafo - SICRO	mês	0,0455000
Insumo	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	8,0000000

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
Insumo	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	chp	8,0000000

Insumo	Auxiliar topografia - SICRO	mês	0,0909000
Insumo	Topógrafo - SICRO	mês	0,0455000
Insumo	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	8,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

3.1.1	Descrição	Und	Quant.
Composição	Mobilização e desmobilização da equipe topográfica	km	1,0000000
Insumo	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	TX	0,0100000

LS =>

Valor com BDI =>

3.1.2	Descrição	Und	Quant.
Composição	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMICADASTRAL DE FAIXA DE EXPLORAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA, LINHA DE RECALQUE, EMISSÁRIO E INTERCEPTOR, LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXO - PROJETO TOPOGRÁFICO	km	1,0000000
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000
Composição Auxiliar	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000
Composição Auxiliar	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000
Insumo	Plotagem em papel formato A-1	un	1,5000000
Insumo	Cópias de desenhos	m²	0,5000000
Insumo	ALUGUEL DE VEICULO SEDAN 71 A 115CV, INCLUSIVE COMBUSTIVEL	MES	0,0225000
Insumo	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	chp	0,0225000

LS =>

Valor com BDI =>

3.1.3	Descrição	Und	Quant.
Composição	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m²	1,0000000
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000
Composição Auxiliar	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0036000
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000
Insumo	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	H	0,0025000

Insumo	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,0004000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

3.1.5	Descrição	Und	Quant.
Composição	Batimetria com seções transversais	Km	1,0000000
Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
Insumo	Batimetria com seções transversais	Km	1,0000000

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Und	Quant.
Insumo	Batimetria com seções transversais	Km	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

3.2.2	Descrição	Und	Quant.
Composição	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	1,0000000
Insumo	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

3.2.3	Descrição	Und	Quant.
Composição	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	M	1,0000000
Insumo	SERVENTE	H	1,8550000
Insumo	ALUGUEL HORA DE EQUIPAMENTO PARA SONDAGEM ROTATIVA OU MISTA	H	1,0000000
Insumo	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	H	2,3710000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

3.3.1.1	Descrição	Und	Quant.
Composição	NMP COLIFORME TOTAL/FECAL	UN	1,0000000
Insumo	NMP COLIFORME TOTAL/FECAL	UN	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

3.3.1.2	Descrição	Und	Quant.
Composição	CONTAGEM PADRAO DE BACTERIAS	UN	1,0000000
Insumo	CONTAGEM PADRAO DE BACTERIAS	UN	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

3.3.2.1	Descrição	Und	Quant.
Composição	Análise Físico-química da Água	un	1,0000000
Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
Insumo	Análise físico-química de água	un	1,0000000

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Und	Quant.
Insumo	Análise físico-química de água	un	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI => 0,00

4.3	Descrição	Und	Quant.
Composição	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFFICE)	H	1,0000000
Insumo	PACOTE OFFICE 2019 (SIMILAR OU SUPERIOR)	ANO	0,0005000
Insumo	COMPUTADOR COM PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1GB E WINDOWS 10	UN	0,0002000
Insumo	AUTODESK AUTOCAD - 2016 (SIMILAR OU SUPERIOR)	ANO	0,0005000

LS => 0,00

Valor com BDI => 0,00

Composições Auxiliares

	Descrição	Und	Quant.
Composição	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI => 0,00

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000

Insumo	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	H	0,0083100

LS => 0,00
Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0083100

LS => 0,00
Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	0,0083100

LS => 0,00
Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	0,0058600

LS => 0,00
Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	0,0050900

LS => 0,00
Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,0147600

LS => 0,00
Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	0,0147600

LS => 0,00
Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	0,0147600

LS => 0,00

Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	0,0050900

LS => 0,00

Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	NIVELADOR (HORISTA)	H	0,0083100

LS => 0,00

Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	0,0179800

LS => 0,00

Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0083100

LS => 0,00

Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	NIVELADOR (HORISTA)	H	1,0000000

LS => 0,00

Valor com BDI =>

	Descrição	Und	Quant.
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000

Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000
Insumo	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000
		LS =>	0,00
			Valor com BDI =>