

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO
COORDENAÇÃO EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA DA REDE FÍSICA



OBJETO

Contratação de empresa de engenharia e arquitetura para a execução de serviços comuns de assessoria nas atividades de engenharia, compreendendo as fiscalizações de obras e serviços, especificações de materiais e equipamentos, estudos de viabilidade técnica, análises, orçamentos, laudos, levantamentos, projetos, pareceres, vistorias, e outros de mesmas naturezas, necessários à consecução dos serviços e obras demandadas pelo estado da Bahia, conforme estipulado no Projeto Básico, visando atender as necessidades da Secretaria da Administração Penitenciária – SEAP

BASE ADOTADA

BDI TIPO 1 = 39,41%
BDI TIPO 2 = 16,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal de monitoramento e gestão técnica de OBRAS, contendo acompanhamento dos fiscais, status de execução das intervenções e avaliação crítica da performance contratual (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 23.566,26	R\$ 23.566,26	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 23.566,26	R\$ 23.566,26	
				MO sem LS =>	R\$ 13.504,55	LS =>	9.627,39	MO com LS =>	R\$ 23.131,94
				Valor do BDI =>	R\$ 9.287,33			Valor com BDI =>	R\$ 32.853,59
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal técnico de fiscalização, com foco na verificação física "in loco" de OBRAS, elaboração de registros documentais e identificação de eventuais desvios construtivos. (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
				MO sem LS =>	R\$ 13.046,48	LS =>	9.300,83	MO com LS =>	R\$ 22.347,31
				Valor do BDI =>	R\$ 8.978,11			Valor com BDI =>	R\$ 31.759,74
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal técnico de fiscalização, com foco na verificação física "in loco" de MANUTENÇÃO, elaboração de registros documentais e identificação de eventuais desvios construtivos. (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
				MO sem LS =>	R\$ 13.046,48	LS =>	9.300,83	MO com LS =>	R\$ 22.347,31
				Valor do BDI =>	R\$ 8.978,11			Valor com BDI =>	R\$ 31.759,74
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal de monitoramento e gestão técnica de PROJETOS, contendo acompanhamento dos técnicos, status de execução e avaliação crítica da performance contratual (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 23.566,26	R\$ 23.566,26	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 23.566,26	R\$ 23.566,26	
				MO sem LS =>	R\$ 13.504,55	LS =>	9.627,39	MO com LS =>	R\$ 23.131,94
				Valor do BDI =>	R\$ 9.287,33			Valor com BDI =>	R\$ 32.853,59
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal técnico de desenvolvimento de projetos de engenharia, contemplando avanços, compatibilizações, revisões, disciplinas envolvidas, e ilustrações gráficas. (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
				MO sem LS =>	R\$ 13.046,48	LS =>	9.300,83	MO com LS =>	R\$ 22.347,31
				Valor do BDI =>	R\$ 8.978,11			Valor com BDI =>	R\$ 31.759,74
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal técnico de desenvolvimento de projetos de arquitetura, contemplando avanços, compatibilizações, revisões, disciplinas envolvidas, e ilustrações gráficas. (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
Composição Auxiliar	93565	Próprio	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES // SINAPI (93565)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
				MO sem LS =>	R\$ 13.046,48	LS =>	9.300,83	MO com LS =>	R\$ 22.347,31
				Valor do BDI =>	R\$ 8.978,11			Valor com BDI =>	R\$ 31.759,74
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal técnico de desenvolvimento de projetos de engenharia, contemplando avanços, compatibilizações, revisões, disciplinas envolvidas, e ilustrações gráficas. (Critérios de medição definidos no TR) - Eng. Eletricista	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
				MO sem LS =>	R\$ 13.046,48	LS =>	9.300,83	MO com LS =>	R\$ 22.347,31
				Valor do BDI =>	R\$ 8.978,11			Valor com BDI =>	R\$ 31.759,74
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal de monitoramento e gestão técnica de ORÇAMENTOS, contendo acompanhamento dos técnicos, status de execução e avaliação crítica da performance contratual (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 23.566,26	R\$ 23.566,26	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 23.566,26	R\$ 23.566,26	
				MO sem LS =>	R\$ 13.504,55	LS =>	9.627,39	MO com LS =>	R\$ 23.131,94
				Valor do BDI =>	R\$ 9.287,33			Valor com BDI =>	R\$ 32.853,59
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal técnico de desenvolvimento de orçamentos, contemplando avanços, compatibilizações, revisões, disciplinas envolvidas, e ilustrações gráficas. (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 22.781,63	R\$ 22.781,63	
				MO sem LS =>	R\$ 13.046,48	LS =>	9.300,83	MO com LS =>	R\$ 22.347,31
				Valor do BDI =>	R\$ 8.978,11			Valor com BDI =>	R\$ 31.759,74
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal de monitoramento e gestão integrada ADMINISTRATIVA e NORMATIVA, com consolidação dos dados operacionais e análise da performance global do contrato (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 12.906,23	R\$ 12.906,23	
Insumo	PROD INS 0004	Próprio	Especialista jurídico (Pleno) com Encargos Complementares, Adicionais e Sociais. (DNIT ABRIL 2025)	Serviços	MES	1,0000000	R\$ 12.906,23	R\$ 12.906,23	
				MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	R\$ 5.086,27			Valor com BDI =>	R\$ 17.992,50
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Relatório mensal de solução integrada de mapeamento de qualidade dos processos (Critérios de medição definidos no TR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 4.394,84	R\$ 4.394,84	
Composição Auxiliar	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 4.394,84	R\$ 4.394,84	
				MO sem LS =>	R\$ 1.587,80	LS =>	1.131,95	MO com LS =>	R\$ 2.719,75
				Valor do BDI =>	R\$ 1.731,98			Valor com BDI =>	R\$ 6.126,82

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO
COORDENAÇÃO EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA DA REDE FÍSICA



OBJETO

Contratação de empresa de engenharia e arquitetura para a execução de serviços comuns de assessoria nas atividades de engenharia, compreendendo as fiscalizações de obras e serviços, especificações de materiais e equipamentos, estudos de viabilidade técnica, análises, orçamentos, laudos, levantamentos, projetos, pareceres, vistorias, e outros de mesmas naturezas, necessários à consecução dos serviços e obras demandadas pelo estado da Bahia, conforme estipulado no Projeto Básico, visando atender as necessidades da Secretaria da Administração Penitenciária – SEAP

BASE ADOTADA

BDI TIPO 1 = 39,41%
BDI TIPO 2 = 16,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Boletim diário de despesas de atividades "in loco"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
Insumo	PROD IN 01	Próprio	Boletim diário de despesas de atividades "in loco"	Serviços	UN	1,0000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
				MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	R\$ 78,82			Valor com BDI =>	R\$ 278,82
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47	
Insumo	PROD IN 06	Próprio	Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	Serviços	UN	1,0000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47	
				MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	R\$ 106,98			Valor com BDI =>	R\$ 378,45
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO - MÍNIMO DE 30 M POR MOBILIZAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 165,00	R\$ 165,00	
Insumo	10016	ORSE	Sondagem a percussão	Serviços	m	1,0000000	R\$ 165,00	R\$ 165,00	
				MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	R\$ 65,03			Valor com BDI =>	R\$ 230,03
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (SALVADOR E RMS) PARA SONDAGEM E PERCUSSAO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 1.978,68	R\$ 1.978,68	
Insumo	E200320501	EMBASA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (CAPITAL) PARASONDAGEM E PERCUSSAO	Serviços	UN	1,0000000	R\$ 1.978,68	R\$ 1.978,68	
				MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	R\$ 779,79			Valor com BDI =>	R\$ 2.758,47
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (INTERIOR) PARA SONDAGEM E PERCUSSAO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 1.967,62	R\$ 1.967,62	
Insumo	E200320504	EMBASA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (INTERIOR) PARA SONDAGEM E PERCUSSAO: 500 Km	Serviços	UN	0,9000000	R\$ 1.978,68	R\$ 1.780,81	
Insumo	E200320505	EMBASA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (INTERIOR) PARA SONDAGEM E PERCUSSAO: 1000 KM	Serviços	Un	0,1000000	R\$ 1.868,08	R\$ 186,81	
				MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	R\$ 775,43			Valor com BDI =>	R\$ 2.743,05
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027000	R\$ 137,47	R\$ 0,37	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	R\$ 32,79	R\$ 0,29	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	R\$ 20,43	R\$ 0,45	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0178000	R\$ 42,65	R\$ 0,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0178000	R\$ 25,20	R\$ 0,45	
Composição Auxiliar	31.02.08	EMBASA	IMPLATAÇÃO DE MARCO DE CONCRETO (0,1X0,1X0,5M)	31	UN	0,0080000	R\$ 31,26	R\$ 0,25	
Insumo	H019701001	EMBASA	LOCALIZACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (ESTACAO TOTAL)	Material	MES	0,0001000	R\$ 1.581,68	R\$ 0,16	
				MO sem LS =>	R\$ 1,02	LS =>	1,18	MO com LS =>	R\$ 2,20
				Valor do BDI =>	R\$ 1,08			Valor com BDI =>	R\$ 3,81
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (CAPITAL) PARA TOPOGRAFIA E SERVIÇOS CORRELATOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	
Insumo	PROD INS 0003	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (CAPITAL) PARA TOPOGRAFIA E SERVIÇOS CORRELATOS.	Serviços	UN	1,0000000	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	
				MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	R\$ 591,14			Valor com BDI =>	R\$ 2.091,14
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS (INTERIORES)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	R\$ 2.181,67	R\$ 2.181,67	
Composição Auxiliar	31.02.26	EMBASA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) CONSIDERANDO SALVADOR COMO PONTO DE PARTIDA E COMO PONTO DE CHEGADA A LOCALIDADE DE ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS (municípios com distância maior que 600km)	31	UN	0,1000000	R\$ 3.215,08	R\$ 321,51	
Composição Auxiliar	31.02.24	EMBASA	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) CONSIDERANDO SALVADOR COMO PONTO DE PARTIDA E COMO PONTO DE CHEGADA A LOCALIDADE DE ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS (municípios com distância de 301 até 600km)	31	UN	0,9000000	R\$ 2.066,84	R\$ 1.860,16	
				MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	R\$ 859,78			Valor com BDI =>	R\$ 3.041,45

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO
COORDENAÇÃO EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA DA REDE FÍSICA



OBJETO

Contratação de empresa de engenharia e arquitetura para a execução de BDI TIPO 1 = 39,41%
serviços comuns de assessoria nas atividades de engenharia, compreendendo as BDI TIPO 2 = 16,80%
fiscalizações de obras e serviços, especificações de materiais e equipamentos,
estudos de viabilidade técnica, análises, orçamentos, laudos, levantamentos,
projetos, pareceres, vistorias, e outros de mesmas naturezas, necessários à
consecução dos serviços e obras demandadas pelo estado da Bahia, conforme
estipulado no Projeto Básico, visando atender as necessidades da Secretaria da
Administração Penitenciária – SEAP

BASE ADOTADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
Composições Principais										
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES // SINAPI (90779)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 149,06	R\$	149,06	
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 2,13	R\$	2,13	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 144,64	R\$	144,64	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$	0,08	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$	0,77	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$	0,01	
				MO sem LS =>	R\$	68,08	LS =>	78,69	MO com LS =>	R\$ 146,77
				Valor do BDI =>	R\$	58,74		Valor com BDI =>	R\$ 207,80	
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	ENGENHEIRO CIVIL PROJETISTA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES // SINAPI (90779)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 149,06	R\$	149,06	
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 2,13	R\$	2,13	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 144,64	R\$	144,64	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$	1,43	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$	0,77	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$	0,08	
				MO sem LS =>	R\$	68,08	LS =>	78,69	MO com LS =>	R\$ 146,77
				Valor do BDI =>	R\$	58,74		Valor com BDI =>	R\$ 207,80	
Total sem BDI							R\$	5.412.980,88		
Total do BDI							R\$	2.121.491,28		
Total Geral							R\$	7.534.472,16		