PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI-RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA - SEMPRE

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PLANEJAMENTO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rondônia

B.D.I.
27,09%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,94%
Mensalista: 44,06%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA**					**63.459,56**	**84,00 %**
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	147,99	188,08	6.018,56	7,97 %
1.2	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	128,18	162,90	5.212,80	6,90 %
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	124,32	157,99	20.222,72	26,77 %
1.4	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92	122,40	155,55	14.310,60	18,94 %
1.5	007.1	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO	H	40	124,32	157,99	6.319,60	8,36 %
1.6	007.2	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	40	124,32	157,99	6.319,60	8,36 %
1.7	007.3	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	16	124,32	157,99	2.527,84	3,35 %
1.8	007.4	Próprio	ENGENHEIRO AMBIENTAL/FLORESTAL/AGRÔNOMO	H	16	124,32	157,99	2.527,84	3,35 %
			CUSTO TOTAL MENSAL DE EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA (SEM BDI)					**R$ 49.935,04**	
			BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS					**R$ 13.524,52**	
			CUSTO TOTAL MENSAL DE EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA (COM BDI)					**R$ 63.459,56**	
			CUSTO TOTAL ANUAL - ITEM 1 - COM BDI					**R$ 761.514,72**	
2			**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA**					**12.089,05**	**16,00 %**
2.1	007.5	Próprio	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA FISCAL, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1	0,41	0,52	0,52	0,00 %
2.2	007.6	Próprio	TOPOGRAFIA PARA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	1	0,20	0,25	0,25	0,00 %
2.3	007.7	Próprio	TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA	M²	1	1,60	2,03	2,03	0,00 %
2.4	007.8	Próprio	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO COM SONDAGEM DE SUBLEITO	UN	1	1.100,00	1.397,99	1.397,99	1,85 %
2.5	007.9	Próprio	DENSIDADE IN SITU PARA LIBERAÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO	UN	1	1.100,00	1.397,99	1.397,99	1,85 %
2.6	007.10	Próprio	SONDAGEM SPT PARA OBRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	1	250,00	317,72	317,72	0,42 %
2.7	007.11	Próprio	SONDAGEM DE JAZIDA	UN	1	1.200,00	1.525,08	1.525,08	2,02 %
2.8	007.12	Próprio	SONDAGEM A TRADO	M	1	300,00	381,27	381,27	0,50 %
2.9	007.13	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA	M	1	1.500,00	1.906,35	1.906,35	2,52 %

2.10	007.14	Próprio	SONDAGEM MISTA	M	1	560,00	711,70	711,70	0,94 %
2.11	007.15	Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	UN	1	1.000,00	1.270,90	1.270,90	1,68 %
2.12	007.16	Próprio	BATIMETRIA	UN	1	2.500,00	3.177,25	3.177,25	4,21 %

CUSTO TOTAL MENSAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA (SEM BDI)	**R$ 9.512,21**
BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	**R$ 2.576,84**
CUSTO TOTAL MENSAL DE EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA (COM BDI)	**R$ 12.089,05**
CUSTO TOTAL ANUAL - ITEM 2 - COM BDI	**R$ 145.068,60**
CUSTO TOTAL ANUAL - ITEM 1 + ITEM 2 - COM BDI	**R$ 906.583,32**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO GOMES DINIZ
Data: 10/09/2025 14:21:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO GOMES DINIZ
ARQUITETO E URBANISTA | CAU Nº A293538-4/RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI-RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA - SEMPRE

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PLANEJAMENTO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rondônia

B.D.I.
27,09%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,94%
Mensalista: 44,06%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA	63.459,56	84,00 %
2	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA	12.089,05	16,00 %

Total sem BDI	**59.447,25**
Total do BDI	**16.101,36**
Total Geral	**75.548,61**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO GOMES DINIZ
Data: 10/09/2025 13:53:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO GOMES DINIZ
ARQUITETO E URBANISTA | CAU Nº A293538-4/RO

ID: 637058 e CRC: B6208083

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI-RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA - SEMPRE

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PLANEJAMENTO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rondônia

B.D.I.
27,09%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,94%
Mensalista: 44,06%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA**					**63.459,56**	**84,00 %**
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	147,99	188,08	6.018,56	7,97 %
1.2	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	128,18	162,90	5.212,80	6,90 %
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	124,32	157,99	20.222,72	26,77 %
1.4	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92	122,40	155,55	14.310,60	18,94 %
1.5	007.1	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO	H	40	124,32	157,99	6.319,60	8,36 %
1.6	007.2	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	40	124,32	157,99	6.319,60	8,36 %
1.7	007.3	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	16	124,32	157,99	2.527,84	3,35 %
1.8	007.4	Próprio	ENGENHEIRO AMBIENTAL/FLORESTAL/AGRÔNOMO	H	16	124,32	157,99	2.527,84	3,35 %
2			**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA**					**12.089,05**	**16,00 %**
2.1	007.5	Próprio	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA FISCAL, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1	0,41	0,52	0,52	0,00 %
2.2	007.6	Próprio	TOPOGRAFIA PARA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	1	0,20	0,25	0,25	0,00 %
2.3	007.7	Próprio	TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA	M²	1	1,60	2,03	2,03	0,00 %
2.4	007.8	Próprio	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO COM SONDAGEM DE SUBLEITO	UN	1	1.100,00	1.397,99	1.397,99	1,85 %
2.5	007.9	Próprio	DENSIDADE IN SITU PARA LIBERAÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO	UN	1	1.100,00	1.397,99	1.397,99	1,85 %
2.6	007.10	Próprio	SONDAGEM SPT PARA OBRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	1	250,00	317,72	317,72	0,42 %
2.7	007.11	Próprio	SONDAGEM DE JAZIDA	UN	1	1.200,00	1.525,08	1.525,08	2,02 %
2.8	007.12	Próprio	SONDAGEM A TRADO	M	1	300,00	381,27	381,27	0,50 %
2.9	007.13	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA	M	1	1.500,00	1.906,35	1.906,35	2,52 %
2.10	007.14	Próprio	SONDAGEM MISTA	M	1	560,00	711,70	711,70	0,94 %
2.11	007.15	Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	UN	1	1.000,00	1.270,90	1.270,90	1,68 %
2.12	007.16	Próprio	BATIMETRIA	UN	1	2.500,00	3.177,25	3.177,25	4,21 %

Total sem BDI	**59.447,25**
Total do BDI	**16.101,36**
Total Geral	**75.548,61**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO GOMES DINIZ
Data: 10/09/2025 13:53:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO GOMES DINIZ
ARQUITETO E URBANISTA | CAU Nº A293538-4/RO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PLANEJAMENTO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rondônia

B.D.I.
27,09%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,94%
Mensalista: 44,06%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	147,99	147,99
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	143,59	143,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 79,64	LS =>	66,06	MO com LS =>	145,70
				Valor do BDI => 40,09			Valor com BDI =>	188,08

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	128,18	128,18
Composição Auxiliar	95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,86	124,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 68,81	LS =>	57,08	MO com LS =>	125,89
				Valor do BDI => 34,72			Valor com BDI =>	162,90

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	120,26	120,26

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 66,70	LS =>	55,33	MO com LS =>	122,03
				Valor do BDI => 33,67			Valor com BDI =>	157,99

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	122,40	122,40
Composição Auxiliar	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00033952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	119,13	119,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 65,66	LS =>	54,45	MO com LS =>	120,11
				Valor do BDI => 33,15			Valor com BDI =>	155,55

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.1	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	120,26	120,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 66,70	LS =>	55,33	MO com LS =>	122,03
				Valor do BDI => 33,67			Valor com BDI =>	157,99

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.2	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	120,26	120,26

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 66,70	LS =>	55,33	MO com LS =>	122,03
				Valor do BDI => 33,67			Valor com BDI =>	157,99

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.3	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	120,26	120,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 66,70	LS =>	55,33	MO com LS =>	122,03
				Valor do BDI => 33,67			Valor com BDI =>	157,99

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.4	Próprio	ENGENHEIRO AMBIENTAL/FLORESTAL/AGRÔNOMO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	120,26	120,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 66,70	LS =>	55,33	MO com LS =>	122,03
				Valor do BDI => 33,67			Valor com BDI =>	157,99

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.5	Próprio	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA FISCAL, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	21,78	0,05
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	11,06	0,02

Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	21,04	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	24,85	0,18
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	15,56	0,03
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	84,02	0,08
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	3,44	0,00
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,52

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.6	Próprio	TOPOGRAFIA PARA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	21,78	0,05
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	11,06	0,02
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	21,04	0,05
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	84,02	0,08
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,25

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.7	Próprio	TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	007.7.1	Próprio	TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA	Serviços	M²	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,43			Valor com BDI =>	2,03

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.8	Próprio	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO COM SONDAGEM DE SUBLEITO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00
Insumo	007.7.2	Próprio	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO COM SONDAGEM DE SUBLEITO	Serviços	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 297,99			Valor com BDI =>	1.397,99

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.9	Próprio	DENSIDADE IN SITU PARA LIBERAÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00
Insumo	007.7.3	Próprio	DENSIDADE IN SITU PARA LIBERAÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO	Serviços	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 297,99			Valor com BDI =>	1.397,99

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.10	Próprio	SONDAGEM SPT PARA OBRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	007.7.4	Próprio	SONDAGEM SPT PARA OBRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE	Serviços	M	1,0000000	250,00	250,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 67,72			Valor com BDI =>	317,72

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.11	Próprio	SONDAGEM DE JAZIDA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00
Insumo	007.7.5	Próprio	SONDAGEM DE JAZIDA	Serviços	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 325,08			Valor com BDI =>	1.525,08

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.12	Próprio	SONDAGEM A TRADO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	007.7.6	Próprio	SONDAGEM A TRADO	Serviços	M	1,0000000	300,00	300,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 81,27			Valor com BDI =>	381,27

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.13	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	1.500,00	1.500,00
Insumo	007.7.7	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA	Serviços	M	1,0000000	1.500,00	1.500,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 406,35			Valor com BDI =>	1.906,35

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.14	Próprio	SONDAGEM MISTA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	560,00	560,00
Insumo	007.7.8	Próprio	SONDAGEM MISTA	Serviços	M	1,0000000	560,00	560,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 151,70			Valor com BDI =>	711,70

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.15	Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00
Insumo	007.7.9	Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	Serviços	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 270,90			Valor com BDI =>	1.270,90

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007.16	Próprio	BATIMETRIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00
Insumo	007.8.0	Próprio	BATIMETRIA	Serviços	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	677,25			Valor com BDI =>	3.177,25	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS => 4,79	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI => 2,99			Valor com BDI =>	14,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	84,02	84,02
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,77	4,77
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,47	1,47
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,69	45,69
				MO sem LS => 10,44	LS =>	8,65	MO com LS =>	19,09
				Valor do BDI => 22,76			Valor com BDI =>	106,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,77	4,77

Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000480	99.383,53	4,77
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,29			Valor com BDI =>	6,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	99.383,53	0,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	99.383,53	1,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	1,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	99.383,53	5,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,61			Valor com BDI =>	7,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,69	45,69
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	6,83	45,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,37			Valor com BDI =>	58,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00033952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	119,13	0,98
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,03	1,03

Insumo	00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	124,86	1,03

MO sem LS => 0,56 LS => 0,47 MO com LS => 1,03

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	8,69	0,07

MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	13,20	0,06

MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	120,26	1,77

MO sem LS => 0,97 LS => 0,80 MO com LS => 1,77

Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	143,59	2,11

MO sem LS => 1,15 LS => 0,96 MO com LS => 2,11

Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	19,00	0,09

MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	18,59	0,15

MO sem LS => 0,08 LS => 0,07 MO com LS => 0,15

				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,95	0,35
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16 MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,32	0,16
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,20	13,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	6,01 MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>	19,77
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,00	19,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 10,44	LS =>	8,65	MO com LS =>	19,09
				Valor do BDI => 6,91			Valor com BDI =>	32,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,59	18,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS => 10,24	LS =>	8,50	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI => 5,69			Valor com BDI =>	26,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,95	16,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS => 9,46	LS =>	7,84	MO com LS =>	17,30
				Valor do BDI => 6,73			Valor com BDI =>	31,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,32	19,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	8,83	MO com LS => 19,48
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI => 27,68

Total sem BDI	**59.447,25**
Total do BDI	**16.101,36**
Total Geral	**75.548,61**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO GOMES DINIZ
Data: 10/09/2025 13:53:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
LEONARDO GOMES DINIZ
ARQUITETO E URBANISTA | CAU Nº A293538-4/RO

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PLANEJAMENTO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA**			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	= 08 HORAS POR DIA X 01 DIA NA SEMANA X 04 SEMANAS = 32 HORAS MENSAIS
1.2	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	= 08 HORAS POR DIA X 01 DIA NA SEMANA X 04 SEMANAS = 32 HORAS MENSAIS
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,0	= ACOMPANHAMENTO TÉCNICO: 04 HORAS POR DIA X 02 DIAS NA SEMANA X 04 SEMANAS = 32 HORAS MENSAIS | PROJETISTA: 08 HORAS
1.4	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,0	= ACOMPANHAMENTO TÉCNICO: 04 HORAS POR DIA X 02 DIAS NA SEMANA X 04 SEMANAS = 32 HORAS MENSAIS | PROJETISTA: 05 HORAS
1.5	ENGENHEIRO MECÂNICO	H	40,0	= PROJETISTA: 05 HORAS POR DIA X 02 DIAS NA SEMANA X 04 SEMANAS = 40 HORAS MENSAIS
1.6	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	40,0	= PROJETISTA: 05 HORAS POR DIA X 02 DIAS NA SEMANA X 04 SEMANAS = 40 HORAS MENSAIS
1.7	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	16,0	= PROJETISTA: 04 HORAS POR DIA X 02 DIAS NA SEMANA X 02 SEMANAS = 16 HORAS MENSAIS
1.8	ENGENHEIRO AMBIENTAL/FLORESTAL/AGRÔNOMO	H	16,0	= PROJETISTA: 04 HORAS POR DIA X 02 DIAS NA SEMANA X 02 SEMANAS = 16 HORAS MENSAIS
2	**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA**			
2.1	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA FISCAL, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.2	TOPOGRAFIA PARA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.3	TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA	M²	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.4	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO COM SONDAGEM DE SUBLEITO	UN	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.5	DENSIDADE IN SITU PARA LIBERAÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.6	SONDAGEM SPT PARA OBRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.7	SONDAGEM DE JAZIDA	UN	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.8	SONDAGEM A TRADO	M	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.9	SONDAGEM ROTATIVA	M	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.10	SONDAGEM MISTA	M	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.11	ESTUDO HIDROLÓGICO	UN	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.
2.12	BATIMETRIA	UN	1,0	= VALOR CONFORME A DEMANDA.

Total sem BDI	**59.447,25**
Total do BDI	**16.101,36**
Total Geral	**75.548,61**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO GOMES DINIZ
Data: 10/09/2025 13:53:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LEONARDO GOMES DINIZ
ARQUITETO E URBANISTA | CAU Nº A293538-4/RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE MÉDICI

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA - SEMPRE

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

COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,80	4,00	5,50	3,80%
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	1,00%
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,50%
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,02%
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16%
Tributos (Cofins, PIS e ISSQN) + 4,50 INSS	**9,65**	**11,15**	**13,15**	**11,15%**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00%
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65%
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,00%
CPRB (***)	4,50	4,50	4,50	4,50%
			TOTAL	**27,09%**

OBS.:

(*) PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISSQN DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE À 4,50%.

Onde:

AC	Taxa de Rateio de Administração Central
DF	Taxa das Despesas Financeiras
S	Taxa de Seguro
G	Garantia do Empreendimento
R	Taxa de Risco
I	Taxa de Incidência de Imposto (PIS, COFINS e ISS) + 4,50 INSS
L	Taxa de Lucro

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO GOMES DINIZ
Data: 10/09/2025 13:53:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO GOMES DINIZ

ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº: A293538-4/RO

ID: 637058 e CRC: B6208083

RONDONIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,08%	Não incide	18,08%	Não incide
B2	Feriados	4,84%	Não incide	4,84%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,40%	8,33%	11,40%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,80%	Não incide	1,80%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**37,96%**	**9,68%**	**37,96%**	**9,68%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,19%	4,53%	6,19%	4,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	11,89%	8,70%	11,89%	8,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,53%	1,85%	2,53%	1,85%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
C	**Total**	**21,28%**	**15,57%**	**21,28%**	**15,57%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,38%	1,63%	13,97%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%
D	**Total**	**6,90%**	**2,01%**	**14,52%**	**3,96%**
TOTAL(A+B+C+D)		**82,94%**	**44,06%**	**110,56%**	**66,01%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO GOMES DINIZ
Data: 10/09/2025 13:54:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ID: 637058 e CRC: B6208083

Município de Presidente Médici

04.632.212/0001-42
Av. São João Batista, 1613 - Centro
www.presidentemedici.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	**- Contratação de empresa de engenharia**	**10/09/2025**

ID: **637058**
CRC: **B6208083**
Processo: **1-511/2025**
Usuário: **LEONARDO GOMES DINIZ**
Criação: **10/09/2025 13:30:20** Finalização: **10/09/2025 13:42:06**

Processo

Documento

MD5: **FA3027FE6EAA32703CC77E3FF2ECCA68**

SHA256: **DC7EEF5FF287EF0A39A79070FF2CD6B4292FDAC7A0FF071599E47D79567BBA42**

Súmula/Objeto:

Planilha de orçamento para contratação de empresa de engenharia e serviços técnicos de engenharia.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO	Presidente Médici	RO	10/09/2025 13:30:20

ASSUNTOS

Contratação de Empresa especializada em serviços Técnicos de Engenharia	10/09/2025 13:30:20

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

LEONARDO GOMES DINIZ	ASSESSOR ESPECIAL	10/09/2025 13:42:39

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 230/2019.

WESLEY LOPES	SECRETARIO MUN DE PLANEJAMENTO E REG. FUNDIARIA	10/09/2025 13:57:55

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 230/2019.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.presidentemedici.ro.gov.br informando o ID 637058 e o CRC B6208083.