



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
PREFEITURA DE AERONÁUTICA DE CURITIBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO DA VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS, UTILIZANDO A TÉCNICA DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (*PAVER*)

ANEXO – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência para promover a contratação de serviços técnicos especializados para elaboração de projetos de recuperação das vias de acesso da Vila Militar de Canguçu-RS, utilizando a técnica de pavimentação com blocos intertravados de concreto (paver), elaboradas pela Seção de Planejamento e Projeto da PACT.

LEGISLAÇÃO E DOCUMENTOS TÉCNICOS

Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:

- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.
- Decreto nº 92.100, de 10 de dezembro de 1985. Estabelece as condições básicas para a construção, conservação e demolição de edifícios públicos a cargo dos órgãos e entidades integrantes do sistema de serviços gerais (SISG) e dá outras providências.
- Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.
- BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio & Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto.
- BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014.
- BRASIL, Caixa Econômica Federal; Manual de Metodologias e Conceitos do SINAPI – versão 2, 2014.
- Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta.

NORMAS TÉCNICAS

Integram estas especificações as normas aprovadas e recomendadas pelo Comando da Aeronáutica, as Normas Técnicas ABNT vigentes e, ainda, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais, estaduais ou municipais e das empresas concessionárias de serviços públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de serviços aqui descritos.

DOCUMENTOS

Além deste documento, integram a Planilha Orçamentária os seguintes documentos:

- Planilha Resumo.

ANEXO – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- Cronograma Físico-Financeiro.
- Cálculo do ISS.
- Composição do BDI.
- Composição de Encargos Sociais.
- Orçamento Sintético.
- Orçamento Analítico.
- Comparativo – Orçamento com Desoneração e sem Desoneração.

METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Todas as composições de custos desta planilha foram elaboradas com base nas Especificações Técnicas. A codificação delas seguiu o discriminado no Manual de Obras Públicas – Edificações da SEAP, coincidindo necessariamente com a numeração dos itens especificados nos documentos citados.

Os custos unitários dos insumos e serviços utilizados foram obtidos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), para o estado do Rio Grande do Sul, do mês 01/2026. A mão de obra utilizada em todas as composições e os encargos sociais foram fornecidos pelo SINAPI. O percentual de Lei Social utilizado corresponde ao valor divulgado pelo SINAPI sem desoneração, vigente no local ou região de execução dos serviços.

Em relação a insumos com a denominação "SUDECAP", estes correspondem a composições orçamentárias do Estado de Minas Gerais e foram adotados apenas para itens não contemplados na base do SINAPI, tais como:

Levantamento planialtimétrico;

Perfuração de solo para sondagem à trado;

Projetos de pavimentação, sinalização e drenagem.

Nos preços unitários apresentados nas planilhas está incluída a taxa de BDI, sendo que o cálculo deste se encontra detalhado adiante, em planilha a parte. Os valores percentuais de cada taxa estão dentro dos intervalos estimados pelo TCU no Acórdão 2622/2013, para cada tipo de obra.

Para a elaboração do cálculo do BDI para o orçamento “com desoneração”, visando à escolha do valor mais vantajoso à Administração, além dos impostos considerados no Acórdão do parágrafo anterior, foi incorporada a taxa de CPRB no valor de 2,7% ao cálculo do BDI, conforme recomenda a Lei nº 13.161/2015, em compensação à desoneração da mão de obra.

Não há item de natureza específica, tampouco são fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas, **o que justifica a não adoção de BDI reduzido (diferenciado)** para o fornecimento desses insumos. Isso pode ser verificado na curva ABC de insumos constante na planilha orçamentária, na qual consta que os materiais/equipamentos com valores percentualmente significativos em relação ao valor total da contratação consistem em insumos ordinários de construção.

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do autor desta Planilha Orçamentária foi anexada ao Termo de Referência.

ANEXO – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**COMPARATIVO – ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO E SEM DESONERAÇÃO**

A Orçamentação foi realizada por meio do software OrçaFascio. Para comparação, foram utilizados dois tipos de Orçamento: I) Com Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 90,22%); e II) Sem Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 112,84%). Os Encargos Sociais utilizados foram obtidos no Site da Caixa Econômica Federal, referência: a partir de janeiro/2025.

Conforme apresentado na Planilha Orçamentária, foi utilizado o Orçamento do tipo “**Sem Desoneração**” por se apresentar com preço inferior ao Orçamento do tipo “Com Desoneração”.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO DA
VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS, UTILIZANDO A TÉCNICA DE PAVIMENTAÇÃO
COM BLOCOS INTERTRAÇADOS DE CONCRETO (PAVER)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	32.732,24	100,00 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

26.779,45
5.952,79
32.732,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO DA VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS, UTILIZANDO A TÉCNICA DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAÇADOS DE CONCRETO (PAVER)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100,00%	78,74%	10,81%	10,45%
		32.732,24	25.771,86	3.539,24	3.421,15
1.1	TOPOGRAFIA	100,00%	100,00%		
		9.321,32	9.321,32		
1.1.1	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2023)	100,00%	100,00%		
		118,09	118,09		
1.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA ESTUDO E CADASTRO DE REDES SUBTERRÂNEAS - INCLUSIVE DESENHO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	100,00%	100,00%		
		1.862,20	1.862,20		
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	100,00%	100,00%		
		3.055,75	3.055,75		
1.1.4	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	100,00%	100,00%		
		3.452,92	3.452,92		
1.1.5	DESENHO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	100,00%	100,00%		
		832,36	832,36		
1.2	GEOTECNIA	100,00%	100,00%		
		15.885,54	15.885,54		
1.2.1	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2023)	100,00%	100,00%		
		118,09	118,09		
1.2.2	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	100,00%	100,00%		
		4.155,60	4.155,60		
1.2.3	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	100,00%	100,00%		
		3.666,90	3.666,90		
1.2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAGEM ROTATIVA NW	100,00%	100,00%		
		7.944,95	7.944,95		
1.3	PROJETOS EXECUTIVOS	100,00%		50,85%	49,15%
		6.960,38		3.539,24	3.421,15
1.3.1	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2023)	100,00%	100,00%		
		118,09		118,09	
1.3.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	100,00%		50,00%	50,00%
		1.152,72		576,36	576,36
1.3.2	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	100,00%		50,00%	50,00%
		1.393,54		696,77	696,77
1.3.2	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	100,00%		50,00%	50,00%
		4.296,03		2.148,02	2.148,02
1.4	ENSAIOS	100,00%	100,00%		
		565,00	565,00		
1.4.1	ENSAIOS DE VIGA BENKELMAN	100,00%	100,00%		
		565,00	565,00		
Porcentagem			78,74%	10,81%	10,45%
Custo			25.771,86	3.539,23	3.421,14
Porcentagem Acumulado			78,74%	89,55%	100,0%
Custo Acumulado			25.771,86	29.311,09	32.732,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,05%	17,75%	47,05%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,27%	8,56%	11,27%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	10,10%	3,75%	17,72%	6,84%
TOTAL(A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	60,95%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO DA VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS, UTILIZANDO A TÉCNICA DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER)

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

22,23%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
65.06.01	SUDECAP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	SONDAGEM ROTATIVA D= NW	UN	1,0	7.944,95		7.944,95	24,27	24,27
62.03.04	SUDECAP	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA	KM	0,3951	10.873,29		4.296,03	13,12	37,40
65.02.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	SONDAGEM A TRADO D= 20 CM	M	40,0	103,89		4.155,60	12,70	50,09
67.01.12	SUDECAP	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	ENSAIOS DE SOLO	UN	10,0	366,69		3.666,90	11,20	61,30
62.05.14	SUDECAP	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	SERVICOS DE TOPOGRAFIA	DIA	2,0	1.726,46		3.452,92	10,55	71,84
04.04.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO	UN	1,0	3.055,75		3.055,75	9,34	81,18
62.05.33	SUDECAP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA ESTUDO E CADASTRO DE REDES SUBTERRÂNEAS - INCLUSIVE DESENHO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	SERVICOS DE TOPOGRAFIA	KM	2,5	744,88		1.862,20	5,69	86,87
62.03.11	SUDECAP	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA	KM	0,3951	3.527,06		1.393,54	4,26	91,13
62.03.08	SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA	KM	0,3951	2.917,54		1.152,72	3,52	94,65
62.05.37	SUDECAP	DESENHO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	SERVICOS DE TOPOGRAFIA	A1	1,0	832,36		832,36	2,54	97,19
	Próprio	ENSAIOS DE VIGA BENKELMAN	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	395,11	1,43		565,00	1,73	98,92
CIV0003	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO	Taxas	un	3,0	118,09		354,27	1,08	100,00
Tipo de Licitação					Total sem BDI			26.779,45		
Abertura da Licitação					Total do BDI			5.952,79		
Número do Processo Licitatório					Total Geral			32.732,24		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO DA VILA MILITAR DE CANOBUÇU-RS, UTILIZANDO A TÉCNICA DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		
					Operativa	Improdutiva			Operativa	Improdutiva	
95.06.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAGEM ROTATIVA NW	Material	UN	1,0000000		7.944,95		7.944,95		7.944,95
95.02.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	Material	M	40,0000000		103,89		4.155,60		4.155,60
97.01.12	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 1 CORPO DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	Material	UN	10,0000000		366,69		3.666,90		3.666,90
56.11.05	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	Mão de Obra	H	17,3844000		182,83		3.178,39		3.178,39
89.18.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRADO PARA ESTACA ESCAVAÇÃO MECÂNICA	Material	UN	1,0000000		3.055,75		3.055,75		3.055,75
56.11.04	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	Mão de Obra	H	8,6922000		206,62		1.795,98		1.795,98
56.13.04	SUDECAP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	29,7550000		47,40		1.410,39		1.410,39
57.31.05	SUDECAP	BALIZA - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	52,0000000		22,99		1.195,48		1.195,48
57.31.01	SUDECAP	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	26,0000000		43,09		1.120,34		1.120,34
54.40.04	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	Equipamento	MES	0,1462500		6.434,24		941,01		941,01
57.21.04	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	5,2500000		166,20		872,55		872,55
56.14.02	SUDECAP	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	Mão de Obra	H	17,3844000		42,34		736,06		736,06
57.31.04	SUDECAP	NIVELADOR - SUPERVISÃO	Mão de Obra	H	16,0000000		34,35		549,60		549,60
CIV0003	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2023)	Taxas	un	3,0000000		118,09		354,27		354,27
56.11.06	SUDECAP	ENGENHEIRO JÚNIOR - PROJETO	Mão de Obra	H	2,0000000		162,39		324,78		324,78
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	27,0492306		7,50		202,87		202,87
68.01.25	SUDECAP	GASOLINA COMUM	Material	L	29,2500000		6,78		198,32		198,32
93.21.01	SUDECAP	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	Material	MES	0,1462500		1.222,30		178,76		178,76
57.24.02	SUDECAP	DESENHISTA TECNICO/CADISTA - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	5,0000000		34,35		171,75		171,75
94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	15,0383000		7,33		110,23		110,23
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3.56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001402		784.127,47		109,93		109,93
56.15.02	SUDECAP	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	2,3706000		37,79		89,58		89,58
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3827266		24,03		57,26		57,26
00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001526		355.131,11		54,19		54,19
E9014	SICRO3	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	Equipamento	H	0,1078650	0,0000000	459,48	319,13	49,56	0,00	49,56
94.15.04	SUDECAP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	3,7500000		9,16		34,35		34,35
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1913633		28,10		33,48		33,48
94.18.02	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	Material	UN	2,2500000		12,10		27,23		27,23
94.11.01	SUDECAP	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	4,5402000		5,50		24,97		24,97
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5856382		36,65		21,46		21,46
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001964		93.185,41		18,30		18,30
94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	107,4120000		0,12		12,89		12,89
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4,1368017		2,22		9,18		9,18
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4,1368017		1,66		6,87		6,87
93.22.02	SUDECAP	COMPUTADOR COM PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1GB E WINDOWS 10	Material	UN	0,0044500		1.294,41		5,76		5,76
94.18.05	SUDECAP	DVD 4,7 GB	Material	UN	3,7500000		1,52		5,70		5,70
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4,1368017		1,24		5,13		5,13
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,5559900		1,24		4,41		4,41
93.22.10	SUDECAP	AUTODESK AUTOCAD - 2016 (SIMILAR OU SUPERIOR)	Material	ANO	0,0111250		365,46		4,07		4,07
93.22.09	SUDECAP	PACOTE OFFICE 2019 (SIMILAR OU SUPERIOR)	Material	ANO	0,0111250		91,52		1,02		1,02
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5808117		1,00		0,58		0,58
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4,1368017		0,13		0,54		0,54
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,5559900		0,03		0,11		0,11
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5808117		0,06		0,03		0,03

Eq.

Tipo de Licitação

Total sem BDI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO DA VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS, UTILIZANDO A TÉCNICA DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAÇADOS DE CONCRETO (PAVER)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					32.732,24	100,00 %
1.1			TOPOGRAFIA					9.321,32	28,48 %
1.1.1	CIV0003	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2023)	un	1	96,62	118,09	118,09	0,36 %
1.1.2	62.05.33	SUDECAP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA ESTUDO E CADASTRO DE REDES SUBTERRÂNEAS - INCLUSIVE DESENHO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	2,5	609,41	744,88	1.862,20	5,69 %
1.1.3	04.04.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1	2.500,00	3.055,75	3.055,75	9,34 %
1.1.4	62.05.14	SUDECAP	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	2	1.412,47	1.726,46	3.452,92	10,55 %
1.1.5	62.05.37	SUDECAP	DESENHO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	A1	1	680,98	832,36	832,36	2,54 %
1.2			GEOTECNIA					15.885,54	48,53 %
1.2.1	CIV0003	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2023)	un	1	96,62	118,09	118,09	0,36 %
1.2.2	65.02.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	40	85,00	103,89	4.155,60	12,70 %
1.2.3	67.01.12	SUDECAP	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	10	300,00	366,69	3.666,90	11,20 %
1.2.4	65.06.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	1	6.500,00	7.944,95	7.944,95	24,27 %
1.3			PROJETOS EXECUTIVOS					6.960,38	21,26 %
1.3.1	CIV0003	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2023)	un	1	96,62	118,09	118,09	0,36 %
1.3.2	62.03.08	SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	0,3951	2.386,93	2.917,54	1.152,72	3,52 %
1.3.2	62.03.11	SUDECAP	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	0,3951	2.885,60	3.527,06	1.393,54	4,26 %
1.3.2	62.03.04	SUDECAP	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	0,3951	8.895,77	10.873,29	4.296,03	13,12 %
1.4			ENSAIOS					565,00	1,73 %
1.4.1	01.03.101.ay	Próprio	ENSAIOS DE VIGA BENKELMAN	M	395,11	1,17	1,43	565,00	1,73 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

26.779,45
5.952,79
32.732,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Composições Analíticas com Preço Unitário
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO DA VILA MILITAR
DE CANGUÇU-RS, UTILIZANDO A TÉCNICA DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS
INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do
Sul
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Decorados:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	62.05.33	SUDECAP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA ESTUDO E CADASTRO DE REDES SUBTERRÂNEAS - INCLUSIVE DESENHO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	SERVICOS DE TOPOGRAFIA	KM	1,0000000	609,41	609,41		
Composição Auxiliar	43.01.10	SUDECAP	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFFICE)	TOPOGRAFIA	H	2,5000000	0,38	0,95		
Insumo	54.40.04	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	Equipamento	MES	0,0225000	5.264,05	118,44		
Insumo	57.21.04	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	0,5000000	135,98	67,99		
Insumo	57.24.02	SUDECAP	DESENHISTA TECNICO/CADISTA - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	2,0000000	28,11	56,22		
Insumo	57.31.01	SUDECAP	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	4,0000000	35,26	141,04		
Insumo	57.31.05	SUDECAP	BALIZA - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	8,0000000	18,81	150,48		
Insumo	68.01.25	SUDECAP	GASOLINA COMUM	Material	L	4,5000000	5,55	24,97		
Insumo	93.21.01	SUDECAP	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	Material	MES	0,0225000	1.000,00	22,50		
Insumo	94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	20,0000000	0,10	2,00		
Insumo	94.11.01	SUDECAP	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	1,5000000	4,50	6,75		
Insumo	94.15.04	SUDECAP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	1,5000000	7,50	11,25		
Insumo	94.18.02	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	Material	UN	0,5000000	9,90	4,95		
Insumo	94.18.05	SUDECAP	DVD 4,7 GB	Material	UN	1,5000000	1,25	1,87		
					MO sem LS =>	195,33	LS =>	220,40	MO com LS =>	415,73
					Valor do BDI =>		135,47	Valor com BDI =>		744,88
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.04.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00		
Insumo	88.18.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRADO PARA ESTACA ESCAVAÇÃO MECÂNICA	Material	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 =>		555,75	Valor com BDI =>		3.055,75
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	62.05.14	SUDECAP	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	SERVICOS DE TOPOGRAFIA	DIA	1,0000000	1.412,47	1.412,47		
Composição Auxiliar	43.01.10	SUDECAP	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFFICE)	TOPOGRAFIA	H	2,0000000	0,38	0,76		
Insumo	54.40.04	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	Equipamento	MES	0,0450000	5.264,05	236,88		
Insumo	57.21.04	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	2,0000000	135,98	271,96		
Insumo	57.31.01	SUDECAP	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	8,0000000	35,26	282,08		
Insumo	57.31.04	SUDECAP	NIVELADOR - SUPERVISÃO	Mão de Obra	H	8,0000000	28,11	224,88		
Insumo	57.31.05	SUDECAP	BALIZA - SUPERVISAO	Mão de Obra	H	16,0000000	18,81	300,96		
Insumo	68.01.25	SUDECAP	GASOLINA COMUM	Material	L	9,0000000	5,55	49,95		
Insumo	93.21.01	SUDECAP	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	Material	MES	0,0450000	1.000,00	45,00		
					MO sem LS =>	507,37	LS =>	572,51	MO com LS =>	1.079,88
					Valor do BDI =>		313,99	Valor com BDI =>		1.726,46
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	62.05.37	SUDECAP	DESENHO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	SERVICOS DE TOPOGRAFIA	A1	1,0000000	680,98	680,98		
Composição Auxiliar	43.01.10	SUDECAP	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFFICE)	TOPOGRAFIA	H	12,0000000	0,38	4,56		
Insumo	56.11.06	SUDECAP	ENGENHEIRO JÚNIOR - PROJETO	Mão de Obra	H	2,0000000	132,86	265,72		
Insumo	56.13.04	SUDECAP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	10,0000000	38,78	387,80		
Insumo	94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	10,0000000	0,10	1,00		
Insumo	94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	2,0000000	6,00	12,00		
Insumo	94.18.02	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90		
					MO sem LS =>	307,05	LS =>	346,47	MO com LS =>	653,52
					Valor do BDI =>		151,38	Valor com BDI =>		832,36
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	65.02.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	SONDAGEM A TRADO D= 20 CM	M	1,0000000	85,00	85,00		
Insumo	95.02.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	Material	M	1,0000000	85,00	85,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		18,89	Valor com BDI =>		103,89
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67.01.12	SUDECAP	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0000000	300,00	300,00		
Insumo	97.01.12	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 1 CORPO DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	Material	UN	1,0000000	300,00	300,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		66,69	Valor com BDI =>		366,69
1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	65.06.01	SUDECAP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	SONDAGEM ROTATIVA D= NW	UN	1,0000000	6.500,00	6.500,00		
Insumo	95.06.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAGEM ROTATIVA NW	Material	UN	1,0000000	6.500,00	6.500,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1.444,95	Valor com BDI =>		7.944,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais			
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	62.03.08	SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA	KM	1,0000000	2.386,93	2.386,93			
Insumo	56.11.04	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	Mão de Obra	H	12,0000000	169,05	2.028,60			
Insumo	56.14.02	SUDECAP	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	Mão de Obra	H	4,0000000	34,64	138,56			
Insumo	56.15.02	SUDECAP	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	6,0000000	30,92	185,52			
Insumo	94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	20,0000000	0,10	2,00			
Insumo	94.11.01	SUDECAP	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	0,5000000	4,50	2,25			
Insumo	94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	5,0000000	6,00	30,00			
MO sem LS =>					1.105,37	LS =>	1.247,31	MO com LS =>		2.352,68	
Valor do BDI =>					530,61	Valor com BDI =>					2.917,54
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	62.03.11	SUDECAP	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA	KM	1,0000000	2.885,60	2.885,60			
Insumo	56.11.04	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	Mão de Obra	H	2,0000000	169,05	338,10			
Insumo	56.11.05	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	Mão de Obra	H	12,0000000	149,58	1.794,96			
Insumo	56.13.04	SUDECAP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	18,0000000	38,78	698,04			
Insumo	94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	20,0000000	0,10	2,00			
Insumo	94.11.01	SUDECAP	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50			
Insumo	94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	8,0000000	6,00	48,00			
MO sem LS =>					1.330,15	LS =>	1.500,95	MO com LS =>		2.831,10	
Valor do BDI =>					641,46	Valor com BDI =>					3.527,06
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	62.03.04	SUDECAP	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA	KM	1,0000000	8.895,77	8.895,77			
Insumo	56.11.04	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	Mão de Obra	H	8,0000000	169,05	1.352,40			
Insumo	56.11.05	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	Mão de Obra	H	32,0000000	149,58	4.786,56			
Insumo	56.13.04	SUDECAP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	32,0000000	38,78	1.240,96			
Insumo	56.14.02	SUDECAP	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	Mão de Obra	H	40,0000000	34,64	1.385,60			
Insumo	94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	80,0000000	0,10	8,00			
Insumo	94.11.01	SUDECAP	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	0,5000000	4,50	2,25			
Insumo	94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	20,0000000	6,00	120,00			
MO sem LS =>					4.118,36	LS =>	4.647,16	MO com LS =>		8.765,52	
Valor do BDI =>					1.977,52	Valor com BDI =>					10.873,29
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	01.03.101.ay	Próprio	ENSAIOS DE VIGA BENKELMAN	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	1,17	1,17			
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014700	35,41	0,05			
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	25,12	0,07			
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	98,69	0,29			
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	220,88	0,66			
Insumo	E9014	SICRO3	Defletômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	Equipamento	H	0,0002730	375,93	0,10			
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>		0,20	
Valor do BDI =>					0,26	Valor com BDI =>					1,43
Composições Auxiliares											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,41	35,41			
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24			
Insumo	0000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,99	29,99			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,82	1,82			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,36	1,36			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11			
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05			
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82			
MO sem LS =>					14,20	LS =>	16,03	MO com LS =>		30,23	
Valor do BDI =>					7,87	Valor com BDI =>					43,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	98,69	98,69			
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,12	25,12			
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	13,94	13,94			
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	4,30	4,30			
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,74	1,74			
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	17,43	17,43			
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	36,16	36,16			
MO sem LS =>					9,28	LS =>	10,48	MO com LS =>		19,76	
Valor do BDI =>					21,93	Valor com BDI =>					120,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	13,94	13,94			
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000480	290.543,33	13,94			
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>					3,09	Valor com BDI =>					17,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,74	1,74			
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	290.543,33	1,74			
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>					0,38	Valor com BDI =>					2,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
Composição	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,30	4,30	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	290.543,33	4,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>			5,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	290.543,33	17,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,87	Valor com BDI =>			21,30
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,16	36,16	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	5,8900000	6,14	36,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,03	Valor com BDI =>			44,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	220,88	220,88	
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	103,95	103,95	
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,71	47,71	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,46	28,46	
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,52	26,52	
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,15	10,15	
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,09	4,09	
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	12,25	MO com LS =>	23,10
				Valor do BDI =>	49,10	Valor com BDI =>			269,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,52	26,52	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	76.237,76	4,59	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	641.518,02	21,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>			32,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,09	4,09	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	76.237,76	0,44	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	641.518,02	3,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>			4,99
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	76.237,76	1,11	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	641.518,02	9,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>			12,40
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,71	47,71	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	76.237,76	6,47	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	641.518,02	41,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,60	Valor com BDI =>			58,31
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	103,95	103,95	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	6,14	103,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,10	Valor com BDI =>			127,05
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	43.01.10	SUDECAP	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFFICE)	TOPOGRAFIA	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	93.22.10	SUDECAP	AUTODESK AUTOCAD - 2016 (SIMILAR OU SUPERIOR)	Material	ANO	0,0005000	299,00	0,14	
Insumo	93.22.02	SUDECAP	COMPUTADOR COM PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1GB E WINDOWS 10	Material	UN	0,0002000	1.059,00	0,21	
Insumo	93.22.09	SUDECAP	PACOTE OFFICE 2019 (SIMILAR OU SUPERIOR)	Material	ANO	0,0005000	74,88	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>			0,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	29,99
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,99
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	19,66
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,46
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	6,32	Valor com BDI =>	
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,12
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	10,48
				Valor do BDI =>	5,58	Valor com BDI =>	
Tipo de Licitação				Total sem BDI		26.779,45	
Abertura da Licitação				Total do BDI		5.952,79	
Número do Processo Licitatório				Total Geral		32.732,24	

COMPARATIVO - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO E SEM DESONERAÇÃO

A Orçamentação foi realizada por meio do software OrçaFascio. Para comparação, foram utilizados dois tipos de Orçamento: I) Com Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 90,22%); e II) Sem Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 112,84%). Os Encargos Sociais utilizados foram obtidos no Site da Caixa Econômica Federal, referência: a partir de janeiro/2025.

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

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

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB);

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

L: taxa de lucro; e

DF: taxa de despesas financeiras;

S: taxa de seguros.

		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	TIPOS DE INSUMOS	ITEM EM R\$	% DO TOTAL	ITEM EM R\$	% DO TOTAL
A	VALOR DO SERVIÇO SEM TAXAS	26.771,55	100,00%	26.779,45	100,00%
B	MATERIAIS	17.328,58	64,73%	17.336,48	64,74%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	9.442,97	35,27%	9.442,97	35,26%
D	ALÍQUOTA DO ISS PARA O MUNICÍPIO DE CANGUÇU-RS		2,00%		2,00%
	ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI:		2,00%		2,00%

		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%		0,65%	
B	COFINS	3,00%		3,00%	
C	ISS	2,00%		2,00%	
D	CPRB	2,70%		0,00%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%		4,00%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%		1,23%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		2,07%		2,07%
H	LUCRO		7,40%		7,40%
	TOTAL DE BDI:		25,83%		22,23%

ITEM	SERVIÇO	ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	33.683,61	32.732,24
	TOTAL:	33.683,61	32.732,24

Pela análise apresentada, foi utilizado o Orçamento do tipo "Sem Desoneração" por se apresentar com preço inferior.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PLANILHA ORCAMENTARIA
Data/Hora de Criação:	17/03/2026 19:39:41
Páginas do Documento:	15
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	16
Hash MD5:	1988d492dc0d1691e409a6dbde315ad3
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten DOUGLAS T. CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA no dia 17/03/2026 às 16:42:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento JOSIVALDO DE SOUZA DIAS no dia 18/03/2026 às 15:33:37 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap VINÍCIO PERUSSO no dia 19/03/2026 às 14:50:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int MARCELO SERRÃO DOS SANTOS DE ARAUJO no dia 19/03/2026 às 20:31:46 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO