

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,06%
LEIS SOCIAIS = 58,91%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNIT.	TOTAL
I	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL				
1.0	MÃO-DE-OBRA				
1.1	CAMPO				
1.1.1	Coordenador (Engenheiro) - SINAPI 90778	H	4,00	131,23	524,92
1.1.2	Topógrafo - SINAPI 90781	H	8,00	38,79	310,32
1.1.3	Auxiliar de topografia - SINAPI 88253	H	8,00	20,47	163,76
1.2	GABINETE				
1.2.1	Coordenador (Engenheiro) - SINAPI 90778	H	4,00	131,23	524,92
1.2.2	Desenhista projetista - SINAPI 90775	H	4,00	29,56	118,24
SUB-TOTAL (MÃO-DE-OBRA):				1.642,16	
2.0	LOCOMOÇÃO				
2.1	COORDENADOR / EQUIPE DE CAMPO				
2.1.1	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 Kw - SICRO E9684	chp	1,24	112,69	139,74
2.1.2	Óleo diesel combustível comum - SINAPI 4221	L	9,94	7,08	70,38
SUB-TOTAL (LOCOMOÇÃO):				210,12	
3.0	EQUIPAMENTOS				
3.1	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO E9553	chp	8,00	8,58	68,64
3.2	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811	mês	0,075	870,00	65,25
SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS):				133,89	
4.0	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)				99,31
TOTAL GERAL DO ITEM I:				2.085,48	
II	ELABORAÇÃO DE PROJETO - MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E PLANTAS TÉCNICAS				
1.0	MEMORIAL DESCRITIVO				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	2,00	131,23	262,46
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811		0,013	870,00	11,31
2.0	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	2,00	131,23	262,46
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811		0,013	870,00	11,31
3.0	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	4,00	131,23	524,92
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811		0,025	870,00	21,75
4.0	PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO)				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	4,00	131,23	524,92
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811		0,025	870,00	21,75
5.0	PLANTAS TÉCNICAS				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	4,00	131,23	524,92
	Desenhista projetista - SINAPI 90775	H	7,7123	29,56	227,98
	Auxiliar de escritório - SINAPI 90772	H	7,7123	24,53	189,18
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811	mês	0,121	870,00	105,27
TOTAL DO ITEM II:				2.688,23	
III	B.D.I. = 25,06%				1.196,29
TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO (I + II + III):				5.970,00	

Fonte: Orçamento na Construção Civil, Consultoria, Projeto e Execução - Maçahiko Tisaka - Editora Pini
Obs.: Os preços dos insumos foram baseados em consulta ao SINAPI, ORSE e SICRO.

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA
EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À LOCALIDADE
RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026

REFERÊNCIA DE CUSTOS

SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,06%
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,81%
TRIBUTOS				9,95%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
ISS	2,00%	3,00%	5,00%	3,00%
CPRB				2,70%
TOTAL				25,06%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+LU)] / (1-TR)\}-1$

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU
SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-
316 À LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026

REFERÊNCIA DE CUSTOS

SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,06%
LEIS SOCIAIS = 58,91%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	26,80%	26,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	0,00%
B2	FERIADOS	3,92%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,24%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,03%	18,41%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	12,10%	9,20%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,51%	4,10%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,40%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	12,03%	4,50%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		97,96%	58,91%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE

BDI = 25,06%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	90781	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário	
TOPOGRAFO (HORISTA)	1,0000	h	SINAPI	7592	33,01		33,01	
Custo horário total da mão de obra c/ls						Custo horário da mão de obra	33,01	
						Custo horário de execução	33,01	
						Custo unitário de execução	33,01	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	SINAPI	95406	0,27		0,27	
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43493	0,92		0,92	
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43469	0,09		0,09	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37373	0,11		0,11	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37372	1,42		1,42	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37371	0,48		0,48	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37370	2,49		2,49	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								5,78
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								38,79

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	88253	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	1,0000	h	SINAPI	244	14,84			14,84
Custo horário total da mão de obra c/ls						Custo horário da mão de obra		14,84
						Custo horário de execução		14,84
						Custo unitário de execução		14,84
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$			Custo unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	SINAPI	95322	0,12			0,12
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43493	0,92			0,92
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43469	0,09			0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37373	0,11			0,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37372	1,42			1,42
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37371	0,48			0,48

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE

BDI = 25,06%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37370	2,49	2,49
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi						5,63
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						20,47

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Fonte	Código	Produção da equipe:	UNIDADE:
					SINAPI	90778	1,0000	h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	1,0000	h	SINAPI	2707	124,21		124,21	
Custo horário total da mão de obra c/lis					Custo horário da mão de obra		124,21	
					Custo horário de execução		124,21	
					Custo unitário de execução		124,21	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	SINAPI	95403	1,83		1,83	
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43486	1,13		1,13	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43462	0,04		0,04	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37373	0,11		0,11	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37372	1,42		1,42	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37370	2,49		2,49	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi							7,02	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							131,23	

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Fonte	Código	Produção da equipe:	UNIDADE:
					SINAPI	90775	1,0000	h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	1,0000	h	SINAPI	2358	23,93		23,93	
Custo horário total da mão de obra c/lis					Custo horário da mão de obra		23,93	
					Custo horário de execução		23,93	
					Custo unitário de execução		23,93	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	SINAPI	95400	0,12		0,12	
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43493	0,92		0,92	
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43469	0,09		0,09	

ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SICRO	E9553	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	1,00	h	E9553	1,00	-	8,58	5,87	8,58
								8,58

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE

BDI = 25,06%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
						-
Custo horário total da mão de obra c/ls						-
Custo horário de execução						8,58
Custo unitário de execução						8,58
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
						-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi						-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						8,58

MICRO COMPUTADOR COM DE MONITOR 19", SOFTWARE E PLOTER				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				ORSE	9811	1,0000		mês
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário	
MICRO COMPUTADOR COM DE MONITOR 19", SOFTWARE E PLOTER	1,000000	mês	SINAPI	9811	870,00		870,00	
Custo horário total da mão de obra c/ls						Custo horário da mão de obra		870,00
						Custo horário de execução		870,00
						Custo unitário de execução		870,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
							-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								870,00

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	90772	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário	
AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	1,0000	h	SINAPI	2350	18,92		18,92	
Custo horário total da mão de obra c/ls						Custo horário da mão de obra		18,92
						Custo horário de execução		18,92
						Custo unitário de execução		18,92
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	SINAPI	95398	0,09		0,09	
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43482	0,92		0,92	
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43458	0,10		0,10	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37373	0,11		0,11	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37372	1,42		1,42	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37371	0,48		0,48	

**SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026**

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE

BDI = 25,06%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37370	2,49	2,49
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi						5,61
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						24,53

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SINAPI	95406	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
								-	
								-	
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
TOPOGRAFO (HORISTA)	0,008310	h	SINAPI	7592	33,01			0,27	
Custo horário total da mão de obra c/ls						Custo horário da mão de obra		0,27	
						Custo horário de execução		0,27	
						Custo unitário de execução		0,27	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$			Custo unitário	
								-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,27	

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SINAPI	95322	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
									-
									-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	0,008310	h	SINAPI	244	14,84			0,12	
Custo horário total da mão de obra c/ls					Custo horário da mão de obra			0,12	
					Custo horário de execução			0,12	
					Custo unitário de execução			0,12	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$			Custo unitário	
								-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,12	

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SINAPI	95403	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
								-	
								-	
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	0,014760	h	SINAPI	2707	124,21			1,83	
Custo horário total da mão de obra c/ls					Custo horário da mão de obra			1,83	
					Custo horário de execução			1,83	
					Custo unitário de execução			1,83	

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU
SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO
DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À
LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE

BDI = 25,06%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
						-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi						-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,83

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	95400	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário	
DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	0,005090	h	SINAPI	2358	23,93		0,12	
Custo horário total da mão de obra c/ls						Custo horário da mão de obra		0,12
						Custo horário de execução		0,12
						Custo unitário de execução		0,12
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
							-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,12

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	95398	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário	
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	0,005090	h	SINAPI	2350	18,92		0,09	
Custo horário total da mão de obra c/ls						Custo horário da mão de obra		0,09
						Custo horário de execução		0,09
						Custo unitário de execução		0,09
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
							-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,09

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE

PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,06%
LEIS SOCIAIS = 58,91%

PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	1	2
				30 (dias)	60 (dias)
	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL ENTRE A BR-316 À LOCALIDADE RETIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI). PLANO DE AÇÃO: 09032026-097162 / 2026.	100,00%	5.970,00	71,84% 4.289,06	28,16% 1.680,94
I	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	34,93%	2.085,48	100,00% 2.085,48	0,00% -
II	ELABORAÇÃO DE PROJETO - MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E PLANTAS TÉCNICAS	45,03%	2.688,23	50,00% 1.344,12	50,00% 1.344,11
III	B.D.I.	20,04%	1.196,29	71,84% 859,46	28,16% 336,83
	SIMPLES	100,00%		4.289,06	1.680,94
	PERCENTUAL	100,00%		71,84%	28,16%
	VALOR TOTAL (R\$)		5.970,00	4.289,06	5.970,00