

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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 EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO,
NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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 EM
REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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	AUXILIO 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 EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI) PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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 EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI) PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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 EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI) PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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 EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI) PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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 TOPOGRAFO (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/lis								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/lis								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/lis								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 EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI) PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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 ESCRITORIO (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 EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)
PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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%

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 EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA LOCALIDADE MORRO REDONDO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ (PI). PLANO DE AÇÃO: 09032026-090366 / 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