



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO: 946614/2023

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,13%
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	8,00	131,23	1.049,84
1.1.2	Topógrafo - SINAPI 90781	H	16,00	38,79	620,64
1.1.3	Auxiliar de topografia - SINAPI 88253	H	16,00	20,47	327,52
1.2	GABINETE				
1.2.1	Coordenador (Engenheiro) - SINAPI 90778	H	8,00	131,23	1.049,84
1.2.2	Desenhista projetista - SINAPI 90775	H	8,00	29,56	236,48
SUB-TOTAL (MÃO-DE-OBRA):					3.284,32
2.0	LOCOMOÇÃO				
2.1	COORDENADOR / EQUIPE DE CAMPO				
2.1.1	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 Kw - SICRO E9684	chp	1,87	112,69	210,73
2.1.2	Óleo diesel combustível comum - SINAPI 4221	L	14,94	7,08	105,78
SUB-TOTAL (LOCOMOÇÃO):					316,51
3.0	EQUIPAMENTOS				
3.1	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO E9553	chp	16,00	8,58	137,28
3.2	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811	mês	0,150	870,00	130,50
SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS):					267,78
4.0	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)				193,43
TOTAL GERAL DO ITEM I:					4.062,04
II	ELABORAÇÃO DE PROJETO - MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E PLANTAS TÉCNICAS				
1.0	MEMORIAL DESCRITIVO				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	6,0000	131,23	787,38
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811		0,038	870,00	33,06
2.0	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	4,0000	131,23	524,92
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811		0,025	870,00	21,75
3.0	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	8,0000	131,23	1.049,84
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811		0,050	870,00	43,50
4.0	PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO)				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	8,0000	131,23	1.049,84
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811		0,050	870,00	43,50
5.0	PLANTAS TÉCNICAS				
	Engenheiro - SINAPI 90778	H	10,0000	131,23	1.312,30
	Desenhista projetista - SINAPI 90775	H	20,0000	29,56	591,20
	Auxiliar de escritório - SINAPI 90772	H	20,0000	24,53	490,60
	Micro computador com monitor 19", software e ploter - ORSE 9811	mês	0,313	870,00	272,31
TOTAL DO ITEM II:					6.220,20
III	B.D.I. = 26,13%				2.686,75
TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO (I + II + III):					12.968,99

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.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ
Av. Otília Maria de Paiva, N° 620, Centro, CEP: 64.295-000
CNPJ: 04.218.211/0001-56



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO: 946614/2023

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,13%
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%	7,73%
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				26,13%

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



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ
Av. Otília Maria de Paiva, N° 620, Centro, CEP: 64.295-000
CNPJ: 04.218.211/0001-56



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO: 946614/2023

REFERÊNCIA DE CUSTOS

SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ
SICRO3 - 01/2026 - PIAUÍ
ORSE - 02/2026 - SERGIPE
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,13%
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 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO: 946614/2023

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

BDI = 26,13%
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 TOPOGRAFO (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 TOPOGRAFO 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 TOPOGRAFO (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		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37370	2,49		2,49		



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU
D'ARCO DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO: 946614/2023

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

BDI = 26,13%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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/ls					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/ls					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		
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		



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)
 CONVÊNIO: 946614/2023

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

BDI = 26,13%
 PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
 LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37371	0,48	0,48
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						5,63
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						29,56

VEÍCULO LEVE PICAPE MÉDIA 4 X 4 COM CABINE DUPLA COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 152,25 KW					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO	E9684	1,0000		h
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	1,00	h	E9684	1,00	-	112,69	54,85	112,69	
								112,69	
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário		
							-		
Custo horário total da mão de obra c/ls							Custo horário da mão de obra	-	
							Custo horário de execução	112,69	
							Custo unitário de execução	112,69	
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								112,69	

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SINAPI	4221	1,0000		l
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
								-	
								-	
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	1,000000	l	SINAPI	4221	7,08		7,08		
Custo horário total da mão de obra c/ls							Custo horário da mão de obra	7,08	
							Custo horário de execução	7,08	
							Custo unitário de execução	7,08	
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								7,08	

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



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO: 946614/2023

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

BDI = 26,13%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE 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	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	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	0,09
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43482	0,92		0,92	0,92
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	SINAPI	43458	0,10		0,10	0,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37373	0,11		0,11	0,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37372	1,42		1,42	1,42
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37371	0,48		0,48	0,48
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	h	SINAPI	37370	2,49		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



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO: 946614/2023

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

BDI = 26,13%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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 TOPÓGRAFO (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
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	-



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ
Av. Otília Maria de Paiva, N° 620, Centro, CEP: 64.295-000
CNPJ: 04.218.211/0001-56



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU
D'ARCO DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO: 946614/2023

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

BDI = 26,13%
PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
LEIS SOCIAIS = 58,91%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	
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	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ
Av. Otilia Maria de Paiva, N° 620, Centro, CEP: 64.295-000
CNPJ: 04.218.211/0001-56



SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO: 946614/2023

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

PLANILHAS: COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,13%
LEIS SOCIAIS = 58,91%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	1	2
				30 (dias)	60 (dias)
A	SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO DO PIAUÍ (PI)	100,00%	12.968,99	60,00%	40,00%
				7.781,51	5.187,48
I	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	31,32%	4.062,04	100,00%	0,00%
				4.062,04	-
II	ELABORAÇÃO DE PROJETO - MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E PLANTAS TÉCNICAS	47,96%	6.220,20	33,88%	66,12%
				2.107,40	4.112,80
III	B.D.I.	20,72%	2.686,75	60,00%	40,00%
				1.612,07	1.074,68
	SIMPLES	100,00%		7.781,51	5.187,48
	PERCENTUAL	100,00%		60,00%	40,00%
	VALOR TOTAL (R\$)		12.968,99	7.781,51	12.968,99