



Obra
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS
VICINAIS DO MALACACHETA (4,90 KM) E SAMAÚMA (4,75 KM)

Bancos
 SINAPI - 02/2026 - Pará
 SICRO3 - 10/2025 - Pará

B.D.I.
 28,44%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 103,26%
 Mensalista: 59,98%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.282,26	19.282,26	1,90 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,50	473,56	608,24	6.386,52	0,63 %
1.2	CPV27	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (REF. COD. 93212-SINAPI-12/2023)	m²	9,00	1.115,59	1.432,86	12.895,74	1,27 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				6.183,34	6.183,34	0,61 %
2.1	CPV48	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.407,10	3.091,67	3.091,67	0,30 %
2.2	CPV49	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.407,10	3.091,67	3.091,67	0,30 %
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				38.838,24	38.838,24	3,82 %
3.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	32,57	41,83	16.062,72	1,58 %
3.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	137,06	176,03	16.898,88	1,66 %
3.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00	31,78	40,81	5.876,64	0,58 %
4			VICINAL DO MALACACHETA - 4,90 KM				513.505,42	513.505,42	50,47 %
4.1			LOCAÇÃO				3.478,29	3.478,29	0,34 %
4.1.1	CPV35	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	4.899,00	0,56	0,71	3.478,29	0,34 %
4.2			TERRAPLENAGEM				469.577,69	469.577,69	46,15 %
4.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	29.394,00	0,70	0,89	26.160,66	2,57 %
4.2.2	101121	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	2.939,40	4,78	6,13	18.018,52	1,77 %
4.2.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	7.818,80	3,02	3,87	30.258,75	2,97 %
4.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	2.939,40	1,49	1,91	5.614,25	0,55 %
4.2.5	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	4.703,04	3,50	4,49	21.116,64	2,08 %
4.2.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	12.510,09	3,02	3,87	48.414,04	4,76 %
4.2.7	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	4.703,04	38,76	49,78	234.117,33	23,01 %
4.2.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	4.703,04	1,49	1,91	8.982,80	0,88 %
4.2.9	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	4.703,04	12,73	16,35	76.894,70	7,56 %
4.3			DRENAGEM				40.449,44	40.449,44	3,98 %
4.3.1	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	8,19	272,10	349,48	2.862,24	0,28 %
4.3.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	14,00	293,97	377,57	5.285,98	0,52 %
4.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	28,00	473,95	608,74	17.044,72	1,68 %
4.3.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	21,00	565,64	726,50	15.256,50	1,50 %
5			VICINAL DO SAMAÚMA - 4,75 KM				439.641,61	439.641,61	43,21 %
5.1			LOCAÇÃO				3.372,50	3.372,50	0,33 %
5.1.1	CPV35	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	4.750,00	0,56	0,71	3.372,50	0,33 %
5.2			TERRAPLENAGEM				430.347,08	430.347,08	42,30 %
5.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	28.500,00	0,70	0,89	25.365,00	2,49 %
5.2.2	101121	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	2.850,00	4,78	6,13	17.470,50	1,72 %
5.2.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.101,50	3,02	3,87	19.742,80	1,94 %
5.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	2.850,00	1,49	1,91	5.443,50	0,54 %
5.2.5	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	4.560,00	3,50	4,49	20.474,40	2,01 %
5.2.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8.162,40	3,02	3,87	31.588,48	3,10 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.7	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	4.560,00	38,76	49,78	226.996,80	22,31 %
5.2.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	4.560,00	1,49	1,91	8.709,60	0,86 %
5.2.9	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	4.560,00	12,73	16,35	74.556,00	7,33 %
5.3			DRENAGEM				5.922,03	5.922,03	0,58 %
5.3.1	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	1,82	272,10	349,48	636,05	0,06 %
5.3.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	14,00	293,97	377,57	5.285,98	0,52 %

Total sem BDI 793.027,22
Total do BDI 224.423,65
Total Geral 1.017.450,87

Jonathan Salviano Duarte Pinheiro Neto
 Engenheiro Civil - CREA/PA: 1512973319