



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU					DATA:	JUNHO DE 2026
OBRA: CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VICINAIS DO MUNICÍPIO					BDI:	24,23% (NÃO DESONERADO)
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL					ENCARGOS SOCIAIS:	
BASE DE DADOS: SINAPI-PA (07/2026) / SEDOP-PA (03/2026)					HORISTA	MENSALISTA
FORMA DE EXEC.: INDIRETA					119,42%	72,70%
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	21,00	1,50 (base) x 1,00 (altura) x 14 (quantidade)
1.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	18,00	6,00 (comprimento) x 3,00 (largura)
2			MOBILIZAÇÃO			
2.1	CPV52	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1 (quantidade)
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	4 (horas/dia) x 2 (dias/mês) x 12 (mês)
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.152,00	8 (horas/dia) x 12 (dias/mês) x 12 (mês)
4			LOCAÇÃO			
4.1	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	15.516,59	15.516,59 (comprimento médio do total de vicinais a serem reparadas)
5			TERRAPLENAGEM E DRENAGEM			
5.1	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	31.033,18	15.516,59 (comprimento) x 1,00 (largura de borda) x 2 (lados)
5.2	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	9.309,95	15.516,59 (comprimento) x 6,00 (largura) x 0,10 (espessura)
5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	116.374,40	9.309,95 (vol. corte) x 25% (empolamento) x 10 (km/DMT)
5.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	116.374,40	9.309,95 (vol. corte) x 25% (empolamento) x 10 (km/DMT)
5.5	101127	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	18.619,91	15.516,59 (comprimento) x 6,00 (largura) x 0,20 (espessura)
5.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	232.748,90	18.619,91 (vol. corte) x 25% (empolamento) x 10 (km/DMT)
5.7	0006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	18.619,91	15.516,59 (comprimento) x 6,00 (largura) x 0,20 (espessura)
5.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	23.274,89	18.619,91 (vol. corte) x 25% (empolamento)
5.9	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	23.274,89	18.619,91 (vol. corte) x 25% (empolamento)
5.10	180722	SEDOP	Tubo em concreto armado d= 600mm	un	35,00	7,00 (comprimento) x 5 (nº de vezes)
5.11	180723	SEDOP	Tubo em concreto armado d= 800mm	un	70,00	7,00 (comprimento) x 10 (nº de vezes)
5.12	180724	SEDOP	Tubo em concreto armado d=1000mm	un	35,00	7,00 (comprimento) x 5 (nº de vezes)
5.13	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	3 (quantidade) x 2 (nº de vezes)
5.14	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1 (quantidade) x 2 (nº de vezes)
5.15	102755	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1 (quantidade) x 2 (nº de vezes)
6			DESMOBILIZAÇÃO			
6.1	CPV53	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1 (quantidade)

JONATHAN SALVIANO
DUARTE PINHEIRO
NETO:00151961271

Assinado de forma digital por
JONATHAN SALVIANO DUARTE
PINHEIRO NETO:00151961271

JONATHAN SALVIANO DUARTE PINHEIRO NETO
ENG.º CIVIL - CREA/PA: 1512973319PA