

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
------------	------------------------------

1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				
	Descrição	Comp	Altura	Quant	Parcial
	Placa da obra em chapa galvanizada	2,00 m	1,20 m	10,00	24,00 m ²
				Total	24,00 m²

1.2	Barracão de madeira/Almoxarifado			
	Descrição	Comp	Largura	Parcial
	Almoxarifado	6,00 m	3,00 m	18,00 m ²
			Total	18,00 m²

1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)			
	Descrição	Comp	Largura	Parcial
	Banheiro/Vestiário	6,00 m	3,00 m	18,00 m ²
			Total	18,00 m²

2.0	MOBILIZAÇÃO	
	Descrição	Quant
	Canteiro de Obras	1,00
	Total	1,00

3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	Descrição	Quant
	Equipe Técnica	1,00
	Total	1,00

4.0	LOCAÇÃO
------------	----------------

4.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	
	Descrição	Compr.
	1 Vicinais	92000,00 m
	Total	92000,00 m

5.0	TERRAPLENAGEM E DRENAGEM
------------	---------------------------------

5.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024					
	Descrição	Comp. m	x	Larg. Bordas 2 lados	x	Área m ²
	1 Vicinais	92000,00 m	x	2,00 m	x	184000,00 m ²
					Total	184000,00 m²

5.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020				
	Via Contemplada	Comp. m	Larg. m	Espessura m	Vol. Corte m ³
	1 Vicinais	92.000,00	6,00	0,15	82800,00 m ³
					Total

5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
	Via Contemplada	Comp. m	Larg. m	Espessura m	Vol. Corte m ³	Empolam. 25%	volume m ³	DMT 10 km m ³ xkm
	1 Vicinais	92.000,00	6,00	0,15	82800,00 m ³	1,25	103500,00 m ³	1035000,00 m ³ xkm
							Total	1035000,00 m³xKm

5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024							
	Via Contemplada	Comp. m	Larg. m	Espessura m	Vol. Corte m ³	Empolam. 25%	volume m ³	DMT 10 km m ³ xkm
	1 Vicinais	92.000,00	6,00	0,15	82800,00 m ³	1,25	103500,00 m ³	1035000,00 m ³ xkm
							Total	1035000,00 m³xKm

5.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020				
	Via Contemplada	Comp. m	Larg. m	Espessura m	Vol. Corte m ³
	1 Vicinais	92.000,00	6,00	0,25	138000,00 m ³
					Total

5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
	Via Contemplada	Comp. m	Larg. m	Espessura m	Vol. Corte m³	Empolam. 25%	volume m³	DMT 10 km m³xkm
1	Vicinas	92.000,00	6,00	0,25	138000,00 m³	1,25	172500,00 m³	1725000,00 m³xkm
							Total	1725000,00 m³xkm

5.7	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
	Via Contemplada	Comp. m	Larg. m	Espessura m	Vol. Corte m³
1	Vicinas	92.000,00	6,00	0,25	138000,00 m³
				Total	138000,00 m³

5.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024					
	Via Contemplada	Comp. m	Larg. m	Espessura m	Empolam. 25%	Vol. Corte m³
1	Vicinas	92.000,00	6,00	0,25	1,25	172500,00 m³
					Total	172500,00 m³

5.9	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					
	Via Contemplada	Comp. m	Larg. m	Espessura m	Empolam. 25%	Vol. Corte m³
1	Vicinas	92.000,00	6,00	0,25	1,25	172500,00 m³
					Total	172500,00 m³

5.10	TUBO DE CONCRETO 600 MM			
	Via Contemplada	Comp. m	nº vezes und	Comp. Total m
1	TUBO DE CONCRETO 600 MM	7,00	110,00	770,00 m
				770,00 m

5.11	TUBO DE CONCRETO 800 MM			
	Via Contemplada	Comp. m	nº vezes und	Comp. Total m
1	TUBO DE CONCRETO 800 MM	7,00	30,00	210,00 m
				210,00 m

5.12	TUBO DE CONCRETO 1000 MM			
	Via Contemplada	Comp. m	nº vezes und	Comp. Total m
1	TUBO DE CONCRETO 1000 MM	7,00	80,00	560,00 m
				560,00 m

5.13	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES EM CONCRETO D=60CM			
	Via Contemplada	Qtd und	nº vezes und	Comp. Total m
1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES EM CONCRETO D=60CM	110,00	2,00	220,00
				220,00

5.14	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES EM CONCRETO D=80CM			
	Via Contemplada	Qtd und	nº vezes und	Comp. Total m
1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES EM CONCRETO D=80CM	30,00	2,00	60,00
				60,00

5.15	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES EM CONCRETO D=100CM			
	Via Contemplada	Qtd und	nº vezes und	Comp. Total m
1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES EM CONCRETO D=100CM	20,00	2,00	40,00
				40,00

5.16	BOCA PARA BUEIRO DUPLO EM CONCRETO D=100CM			
	Via Contemplada	Qtd und	nº vezes und	Comp. Total m
1	BOCA PARA BUEIRO DUPLO EM CONCRETO D=100CM	24,00	2,00	48,00
				48,00

5.17	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO EM CONCRETO D=100CM			
	Via Contemplada	Qty	nº vezes	Comp. Total
		und	und	m
1	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO EM CONCRETO D=100CM	8,00	2,00	16,00
				16,00

5.18	BOCA PARA BUEIRO QUADRUPLO EM CONCRETO D=100CM			
	Via Contemplada	Qty	nº vezes	Comp. Total
		und	und	m
1	BOCA PARA BUEIRO QUADRUPLO EM CONCRETO D=100CM	8,00	2,00	16,00
				16,00

6.0	DESMOBILIZAÇÃO	
	Descrição	Quant
	Canteiro de Obras	1,00
	Total	1,00

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
 ENG.º CIVIL | CREA-PA 1502763729