



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



ANEXO A - ORÇAMENTO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA	VALOR TOTAL DO OBJETO	R\$	294.742,23
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 151823563-8	
ENDEREÇO	MARACANÃ/PA	BASE DE DADOS	SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA	
MÊS/ANO	jan/23	BDI	25,44%	
RESUMO				
ITEM	ETAPA/SERVIÇO	PREÇO TOTAL		
		R\$	R\$	%
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		294.742,23	100,00%
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	R\$	95.616,34	32,44%
1.2	PROJETO DE DRENAGEM	R\$	72.699,75	24,67%
1.3	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO	R\$	70.179,66	23,81%
1.4	ORÇAMENTO	R\$	56.246,48	19,08%

WALACE MURILO L. VALADARES
ENG° CIVIL - PREFEITURA DE MARACANÃ/PA
CREA 1518235638
PORTARIA N° 220/2022



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA	VALOR TOTAL DO OBJETO	R\$	294.742,23
Objeto	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939089/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 151823563-8	
Endereço	MARACANÃ/PA	BASE DE DADOS	SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA	
Mês/ano	jan/23	BDI	25,44%	

REFERENCIA	CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
	1		ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO						
	1.1		PROJETO DE TERRAPLANAGEM						100,00%
	1.1.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLANAGEM PARA ESTRADAS VICINAIS/URBANAS, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						40,09%
	1.1.1.1	-	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E LEVANTAMENTO DO EIXO DA ESTRADA COM IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS PAVIMENTADOS E TIPOS DE PAVIMENTAÇÃO;						
		-	LAYOUT DAS VIAS COM DEFINIÇÃO DE NÍVEIS, LARGURA, COMPRIMENTO E ÁREA;						
		-	LANÇAMENTO DA LINHA DE GREIDE DAS VIAS, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS, CONTEUDO COTAS DO TERRENO E COTAS DE PROJETO, SEMPRE QUE A ESPESURA MÉDIA DA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA EXCEDER A 20 cm;	CJ	1,00	R\$ 76.157,98	R\$ 95.616,34	R\$ 95.616,34	100,00%
		-	EXPEDIÇÃO DE NOTAS DE SERVIÇOS						
		-	LOCAÇÃO DE LAZIDAS E BOTA FORA, INCLUSIVE CÁLCULO DE DMT'S;						
		-	QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE TERRO E DE CORTE;						
		-	DIMENSIONAMENTO E LOCAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, DE MODO A ATENDER INTEGRALMENTE O DISPOSTO NA NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.						
	1.2		PROJETO DE DRENAGEM						30,48%
	1.2.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PARA ESTRADAS VICINAIS, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
		-	DESCRIÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO ATENDENDO AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES;	CJ	1,00	R\$ 57.905,02	R\$ 72.699,75	R\$ 72.699,75	100,00%
		-	LAYOUT DAS VIAS COM DEFINIÇÃO DE POSICIONAMENTO DOS PONTOS DE DRENAGEM, NÍVEIS, LARGURA E COMPRIMENTO.						
	1.3		ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO						23,81%
	1.3.1		ELABORAÇÃO DE PLANO DE SUSTENTABILIDADE DO EMPREENDIMENTO, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
		-	ESTUDOS AMBIENTAIS SIMPLIFICADOS PARA COMPLEMENTAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E USO DE LAZIDAS DE MATERIAS LATERITICOS E PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD	CJ	1,00	R\$ 55.897,78	R\$ 70.179,66	R\$ 70.179,66	100,00%
	1.4		ORÇAMENTO						19,08%
	1.4.1		ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
		-	ORÇAMENTO ANALÍTICO E SINTÉTICO, COMPOSIÇÕES DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, E MEMÓRIA DE CÁLCULO	CJ	1,00	R\$ 44.800,06	R\$ 56.246,48	R\$ 56.246,48	100,00%
			TOTAL GERAL					R\$ 294.742,23	100,00%

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA		MUNICÍPIO/UF:
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA
PRAZO	2 MESES	REGISTRO PROFISSIONAL	151823563-8
VALOR	R\$ 294.742,23		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES		

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	R\$ 294.742,23	16,22%	83,78%
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	R\$ 95.616,34	50,00%	50,00%
			R\$ 47.808,17	R\$ 47.808,17
1.2	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 72.699,75		100,00%
				R\$ 72.699,75
1.3	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO	R\$ 70.179,66		100,00%
				R\$ 70.179,66
1.4	ORÇAMENTO	R\$ 56.246,48		100,00%
				R\$ 56.246,48
	TOTAL	R\$ 294.742,23		
	TOTAL DO MÊS		R\$ 47.808,17	R\$ 246.934,06
	TOTAL (%)		16,22%	83,78%
	ACUMULADO NO MÊS (R\$)		R\$ 47.808,17	R\$ 294.742,23
	ACUMULADO (%)		16,22%	100,00%



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFÍCIOS COM DESONERAÇÃO			
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA	MUNICÍPIO/UF	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
ENDEREÇO OBRA	MARACANÃ/PA		
BDI (%)	25,44%		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO	CREA 1518235638
QUARTIL MÉDIO			
Item	Parcela do BDI		
1	AC = Taxa de Administração Central		3,80%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia		0,32%
3	R = Taxa de Risco		0,50%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras		1,02%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração		6,64%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)		10,15%
Item	Impostos		
6.1	ISS		5,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	COFINS		3,00%
6.4	IRPJ		1,50%
Total Impostos =			10,15%
Fórmula para o cálculo de BDI			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			25,44%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa.
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARI-TIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO	
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022
ENDEREÇO OBRA	MARACANÃ/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES
REGISTRO	CREA 1518235638

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	48,97%	17,89%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
C	Total	16,42%	12,34%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%	3,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%
D	Total	8,83%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		91,02%	50,49%

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA		MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022			
LOCAL	MARACANÃ/PA			
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO	
PRAZO	2 MESES			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	C-01					UNIDADE
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 103,87	R\$ 36.562,24
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 17,89	R\$ 6.297,28
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 21,35	R\$ 7.515,20
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 22,48	R\$ 7.912,96
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 11,17	R\$ 3.931,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 19,21	R\$ 6.761,92
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 17,64	R\$ 6.209,28
SEDOP/PA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE PROJETO DE TERRAPLANAGEM	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
TOTAL						R\$ 76.157,98

ITEM	C-02					UNIDADE
1.2	PROJETO DE DRENAGEM					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 103,87	R\$ 18.281,12
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 127,54	R\$ 22.447,04
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 17,89	R\$ 3.148,64
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 21,35	R\$ 3.757,60
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 22,48	R\$ 3.956,48
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 11,17	R\$ 1.965,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 19,21	R\$ 3.380,96
SEDOP/PA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE PROJETO DE DRENAGEM	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
TOTAL						R\$ 57.905,02

ITEM	C-03					UNIDADE
1.3	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 103,87	R\$ 18.281,12
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 127,54	R\$ 22.447,04
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,00	R\$ 17,89	R\$ 1.878,45
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,00	R\$ 21,35	R\$ 2.241,75
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	R\$ 22,48	R\$ 2.967,36
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	R\$ 11,17	R\$ 1.474,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	R\$ 19,21	R\$ 2.535,72
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 17,64	R\$ 3.104,64
SEDOP/PA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE LAUDO TÉCNICO	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
TOTAL						R\$ 55.897,78

ITEM	C-04					UNIDADE
1.4	ORÇAMENTO					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 103,87	R\$ 18.281,12
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 127,54	R\$ 22.447,04
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 17,64	R\$ 3.104,64
SEDOP/PA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE ORÇAMENTO	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
TOTAL						R\$ 44.800,06

PROONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
PRAZO	2 MESES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO 1

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**
- 1.1 PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
PRAZO	2 MESES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
- 1.2 PROJETO DE DRENAGEM

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
PRAZO	2 MESES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO 3

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
1.3 ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
7,00	x	15,00	x	1,00	=	105,00

TOTAL= 105,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
7,00	x	15,00	x	1,00	=	105,00

TOTAL= 105,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
6,00	x	22,00	x	1,00	=	132,00

TOTAL= 132,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
6,00	x	22,00	x	1,00	=	132,00

TOTAL= 132,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
6,00	x	22,00	x	1,00	=	132,00

TOTAL= 132,00 H

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
PRAZO	2 MESES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO 4

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
- 1.4 ORÇAMENTO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H