



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

<b>PROponente</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA	<b>VALOR TOTAL DO OBJETO</b>	R\$ 105.168,72
<b>Objeto</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 151823563-8
<b>Endereço</b>	MARACANÃ/PA	<b>BASE DE DADOS</b>	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADA
<b>MÊS/ANO</b>	jan/23	<b>BDI</b>	25,55%

RESUMO

ITEM	ETAPA/SERVIÇO	PREÇO TOTAL	%
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	R\$ 105.168,72	100,00%
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	R\$ 32.604,00	31,00%
1.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO	R\$ 10.780,48	10,25%
1.3	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 24.370,01	23,17%
1.4	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO	R\$ 25.698,83	24,44%
1.5	ORÇAMENTO	R\$ 11.715,40	11,14%

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



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

PROPOSTANTE	VALOR TOTAL DO OBJETO	R\$	105.168,72						
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÁ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 151823563-8						
ENDEREÇO	MARACANÁ/PA	BASE DE DADOS	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADA						
MÊS/ANO	Jan/23	BDI	25,55%						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
	1		<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</b>				R\$	105.168,72	100,00%
	1.1		<b>PROJETO DE TERRAPLANAGEM</b>				R\$	32.604,00	31,00%
	1.1.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLANAGEM PARA ESTRADAS VICINAIS/URBANAS, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
		-	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, CONTENDO COTAS DO TERRENO E COTAS DE PROJETO, SEMPRE QUE A ESPESURA MÉDIA DA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA EXCEDER A 20 cm;	CJ	1,00	R\$ 25.968,94	R\$ 32.604,00	32.604,00	100,00%
		-	EXPEDIÇÃO DE NOTAS DE SERVIÇOS						
		-	LOCAÇÃO DE JAZIDAS E BOTA FORA, INCLUSIVE CÁLCULO DE DMT'S;						
		-	QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO E DE CORTE;						
		-	DIMENSIONAMENTO E LOCAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, DE MODO A ATENDER INTEGRALMENTE O DISPOSTO NA NORMATIVA TÉCNICAS VIGENTES.						
	1.2		<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO</b>				R\$	10.780,48	10,25%
	1.2.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, EM BLOQUETE SEXTAVADO, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
		-	DESCRIÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE;						
		-	LAYOUT DAS VIAS COM DEFINIÇÃO DE NÍVEIS, LARGURA, COMPRIMENTO E ÁREAS;						
		-	PLANTA DE LOCAÇÃO DOS EIXOS DAS RUAS COM IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS PAVIMENTADOS E TIPO DE PAVIMENTAÇÃO;						
		-	PERFIL LONGITUDINAL DA VIA, CONTENDO COTAS DO TERRENO E COTAS DE PROJETO;	CJ	1,00	R\$ 8.586,60	R\$ 10.780,48	10.780,48	100,00%
		-	SEÇÕES TRANSVERSAIS QUE CONTENHA, NO MÍNIMO, A LARGURA, DECLIVIDADE TRANSVERSAL, AS ESPESURAS E CARACTERÍSTICAS DE CADA CAMADA ESTRUTURAL, DETALHES DA PINTURA LIGANTE OU IMPRIMAÇÃO ISE (HOVER), POSIÇÃO DOS PASSEIOS (LARGURA MÍNIMA DE 1,20m), DIMENSÕES DAS GUIAS, SARIETAS E CANTEIROS CENTRAIS;						
		-	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL).						
	1.3		<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>				R\$	24.370,01	23,17%
	1.3.1		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\$ 19.410,60	R\$ 24.370,01	24.370,01	100,00%
		-	LAYOUT DAS VIAS COM DEFINIÇÃO DE POSICIONAMENTO DOS PONTOS DE DRENAGEM, NÍVEIS, LARGURA E COMPRIMENTO.						
	1.4		<b>ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO</b>				R\$	25.698,83	24,44%
	1.4.1		ELABORAÇÃO DE PLANO DE SUSTENTABILIDADE DO EMPREENDIMENTO, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
		-	ESTUDOS AMBIENTAIS SIMPLIFICADOS PARA COMPLEMENTAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E USO DE JAZIDAS DE MATERIAS LATERITICOS E PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD	CJ	1,00	R\$ 20.469,00	R\$ 25.698,83	25.698,83	100,00%
	1.5		<b>ORÇAMENTO</b>				R\$	11.715,40	11,14%
	1.5.1		ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, 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\$ 9.331,26	R\$ 11.715,40	11.715,40	100,00%
			<b>TOTAL GERAL</b>				R\$	105.168,72	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 PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022		
ENDEREÇO OBRA	MARACANÃ/PA		
BDI (%)	25,55%		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO	CREA 1518235638
QUARTIL MÉDIO			
Item	Parcela do BDI		
1	AC = Taxa de Administração Central		4,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia		0,80%
3	R = Taxa de Risco		1,27%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras		1,23%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração		7,40%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)		8,15%
Item	Impostos		
6.1	ISS		3,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	COFINS		3,00%
6.4	IRPJ		1,50%
Total Impostos =			8,15%
<b>Fórmula para o cálculo de BDI</b>			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			25,55%

**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 so 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 PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022
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 (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,97%</b>	<b>17,89%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,42%</b>	<b>12,34%</b>
<b>GRUPO D</b>			
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,83%</b>	<b>3,46%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>91,02%</b>	<b>50,49%</b>

<b>PROPONENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>
<b>OBJETO</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022	
<b>LOCAL</b>	MARACANÃ/PA	
<b>BDI</b>	25,55%	<b>DATA BASE</b>
<b>PRAZO</b>	2 MESES	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADA
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	WALACE MURILO L. VALADARES	<b>REGISTRO PROFISSIONAL</b> 151823563-8

**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS
<b>1</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</b>	R\$ 105.168,72	31,00%	69,00%
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	R\$ 32.604,00	100,00%	
			R\$ 32.604,00	
1.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO	R\$ 10.780,48		100,00%
				R\$ 10.780,48
1.3	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 24.370,01		100,00%
				R\$ 24.370,01
1.4	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO	R\$ 25.698,83		100,00%
				R\$ 25.698,83
1.5	ORÇAMENTO	R\$ 11.715,40		100,00%
				R\$ 11.715,40
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 105.168,72</b>		
	<b>TOTAL DO MÊS</b>		<b>R\$ 32.604,00</b>	<b>R\$ 72.564,72</b>
	<b>TOTAL (%)</b>		31,00%	69,00%
	<b>ACUMULADO NO MÊS (R\$)</b>		<b>R\$ 32.604,00</b>	<b>R\$ 105.168,72</b>
	<b>ACUMULADO (%)</b>		31,00%	100,00%

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÁ/PA		MUNICÍPIO/UF:	MARACANÁ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÁ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022			
LOCAL	MARACANÁ/PA			
BDI	25,55%	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	88,00	R\$ 103,87	R\$ 9.140,56
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 17,89	R\$ 1.574,32
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 21,35	R\$ 1.878,80
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
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 17,64	R\$ 3.104,64
CREA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE PROJETO	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 25.968,94</b>

ITEM	C-02					UNIDADE
1.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 103,87	R\$ 6.232,20
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 17,89	R\$ 1.073,40
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 21,35	R\$ 1.281,00
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 8.586,60</b>

ITEM	C-03					UNIDADE
1.3	PROJETO DE DRENAGEM					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 103,87	R\$ 6.232,20
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 127,54	R\$ 7.652,40
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 17,89	R\$ 1.073,40
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 21,35	R\$ 1.281,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 22,48	R\$ 1.348,80
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 11,17	R\$ 670,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 19,21	R\$ 1.152,60
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 19.410,60</b>

ITEM	C-04					UNIDADE
1.4	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	60,00	R\$ 103,87	R\$ 6.232,20
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 127,54	R\$ 7.652,40
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 17,89	R\$ 1.073,40
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 21,35	R\$ 1.281,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 22,48	R\$ 1.348,80
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 11,17	R\$ 670,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 19,21	R\$ 1.152,60
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 17,64	R\$ 1.058,40
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 20.469,00</b>

ITEM	C-05					UNIDADE
1.5	ORÇAMENTO					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 103,87	R\$ 6.232,20
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 17,89	R\$ 1.073,40
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 17,64	R\$ 1.058,40
CREA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE PROJETO	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 9.331,26</b>

<b>PROPONENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MARACANÃ/PA
<b>OBJETO</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022		
<b>LOCAL</b>	MARACANÃ/PA		
<b>BDI</b>	25,55%	<b>DATA BASE</b>	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
<b>PRAZO</b>	2 MESES		
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	WALACE MURILO L. VALADARES	<b>REGISTRO PROFISSIONAL</b>	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
4,00	x	22,00	x	1,00	=	88,00

TOTAL= 88,00 H

**DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	22,00	x	1,00	=	88,00

TOTAL= 88,00 H

**DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	22,00	x	1,00	=	88,00

TOTAL= 88,00 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

**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

<b>PROPONENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MARACANÃ/PA
<b>OBJETO</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022		
<b>LOCAL</b>	MARACANÃ/PA		
<b>BDI</b>	25,55%	<b>DATA BASE</b>	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
<b>PRAZO</b>	2 MESES		
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	WALACE MURILO L. VALADARES	<b>REGISTRO PROFISSIONAL</b>	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 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO

**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

<b>PROPONENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MARACANÃ/PA
<b>OBJETO</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022		
<b>LOCAL</b>	MARACANÃ/PA		
<b>BDI</b>	25,55%	<b>DATA BASE</b>	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
<b>PRAZO</b>	2 MESES		
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	WALACE MURILO L. VALADARES	<b>REGISTRO PROFISSIONAL</b>	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 PROJETO DE DRENAGEM

**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

<b>PROPONENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MARACANÃ/PA
<b>OBJETO</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022		
<b>LOCAL</b>	MARACANÃ/PA		
<b>BDI</b>	25,55%	<b>DATA BASE</b>	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
<b>PRAZO</b>	2 MESES	<b>REGISTRO PROFISSIONAL</b>	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 ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO

**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

<b>Horas/Dia</b>		<b>Dias/Mês</b>		<b>Meses</b>		<b>Total de Horas</b>
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

<b>PROPONENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MARACANÃ/PA
<b>OBJETO</b>	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 934687/2022		
<b>LOCAL</b>	MARACANÃ/PA		
<b>BDI</b>	25,55%	<b>DATA BASE</b>	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
<b>PRAZO</b>	2 MESES		
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	WALACE MURILO L. VALADARES	<b>REGISTRO PROFISSIONAL</b>	CREA - 151823563-8

**MEMÓRIA DE CÁLCULO 5**

**ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**

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

**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H

**AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
4,00	x	15,00	x	1,00	=	60,00

TOTAL= 60,00 H