



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS						R\$ 167.250,00
1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	12,00	R\$ 7.395,16	R\$ 88.741,92
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	12,00	R\$ 6.542,34	R\$ 78.508,08
2	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE DRENAGEM						R\$ 772.885,58
2.1	4915713	Desobstrução de bueiro	SICRO	M3	8.856,00	R\$ 64,15	R\$ 568.112,40
2.2	4915712	Limpeza de bueiro	SICRO	M3	8.856,00	R\$ 21,38	R\$ 189.376,70
2.3	4915710	Limpeza de vala de drenagem	SICRO	M3	3.600,00	R\$ 4,28	R\$ 15.396,48
3	REMOÇÃO DE ENTULHO						R\$ 89.179,92
3.1	100973	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8.856,00	R\$ 10,07	R\$ 89.179,92
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.029.315,50
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 253.898,17
VALOR TOTAL:							R\$ 1.283.213,67

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA E REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	24,67%
		SICRO	out/24		MÊS	REF
	LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	fev/25	90,87%	52,15%	DESONERADO

1 - ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	R\$ 107,70	R\$	107,70
INSUMO	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	R\$ 241,99	R\$	241,99
INSUMO	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$	15,46
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$	15,46
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$	270,51
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	R\$ 6.744,04	R\$	6.744,04
					CUSTO UNITÁRIO	R\$	7.395,16

1.2 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	R\$ 94,29	R\$	94,29
INSUMO	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	R\$ 241,99	R\$	241,99
INSUMO	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$	15,46
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$	15,46
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$	270,51
INSUMO	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	R\$ 5.904,63	R\$	5.904,63
					CUSTO UNITÁRIO	R\$	6.542,34

2 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE DRENAGEM

2.1 - Desobstrução de bueiro

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Custo horário total de equipamentos:				R\$	-
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	H	3,0000	R\$ 21,38	R\$	64,1500
Custo horário total de execução:				R\$	64,1500
Custo unitário de execução:				R\$	64,1500
Produção da Equipe (m³):					1,00000
FIC					
Custo do FIC				R\$	-

MATERIAL	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
----------	------	---------	----------------	----------------	--

TOTAL MATERIAIS:				R\$	-
SUB TOTAL				R\$	64,1500

TEMPO FIXO	UNID	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
------------	------	--------	---------	----------------	----------------	--

				R\$	-
--	--	--	--	-----	---

Custo unitário total de tempo fixo:				R\$	-
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DNT		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P

Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total				R\$	64,15

2.2 - Limpeza de bueiro

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Custo horário total de equipamentos:				R\$	-
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	H	5,0000	R\$ 21,38	R\$	106,9200
Custo horário total de execução:				R\$	106,9200
Custo unitário de execução:				R\$	21,3840
Produção da Equipe (m³):					5,00000
FIC					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA E REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL		FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	24,67%
			SICRO	out/24		MÊS	REF
	LOCAL: CARAUARI/AM		SINAPI	fev/25	90,87%	52,15%	DESONERADO
Custo do FIC R\$ -							
MATERIAL		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL MATERIAIS: R\$ -							
SUB TOTAL R\$ 21,3840							
TEMPO FIXO		UNID	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
R\$ -							
Custo unitário total de tempo fixo: R\$ -							
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				LN	RP		P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						R\$ 21,38	
2.3 - Limpeza de vala de drenagem							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
Custo horário total de equipamentos: R\$ -							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		H	10,0000	R\$ 21,38		R\$ 213,8400	
Custo horário total de execução: R\$						213,8400	
Custo unitário de execução: R\$						4,2768	
Produção da Equipe (m³):						50,00000	
FIC							
Custo do FIC R\$						-	
MATERIAL		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL MATERIAIS: R\$ -							
SUB TOTAL R\$ 4,2768							
TEMPO FIXO		UNID	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
R\$ -							
Custo unitário total de tempo fixo: R\$ -							
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				LN	RP		P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						R\$ 4,28	
2.4 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	CAL HIFRATADA PARA PINTURA		SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 3,04	R\$ 0,32
TOTAL MATERIAL: R\$						0,32	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03700000	R\$ 22,90	R\$ 0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,01	R\$ 0,28
TOTAL MATERIAL: R\$						1,12	
CUSTO UNITÁRIO: R\$						1,44	
3 - REMOÇÃO DE ENTULHO							
3.1 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 73,67	R\$	1,49
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 209,26	R\$	5,58
COMPOSICAO	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 90,77	R\$	1,37
COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 196,65	R\$	1,63
CUSTO UNITÁRIO: R\$						10,07	

	
	CRONOGRAMA
	OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA E REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL
	LOCAL: CARAUARI/AM

CRONOGRAMA							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.0	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 167.250,00	R\$ 13.937,50 8,33%	R\$ 13.937,50 8,33%	R\$ 13.937,50 8,33%	R\$ 13.937,50 8,33%	R\$ 13.937,50 8,33%
2.0	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE DRENAGEM	R\$ 772.885,58	R\$ 64.407,13 8,33%	R\$ 64.407,13 8,33%	R\$ 64.407,13 8,33%	R\$ 64.407,13 8,33%	R\$ 64.407,13 8,33%
3.0	REMOÇÃO DE ENTULHO	R\$ 89.179,92	R\$ 7.431,66 8,33%	R\$ 7.431,66 8,33%	R\$ 7.431,66 8,33%	R\$ 7.431,66 8,33%	R\$ 7.431,66 8,33%
VALOR ORÇAMENTO		R\$ 1.029.315,50	R\$ 85.776,29	R\$ 85.776,29	R\$ 85.776,29	R\$ 85.776,29	R\$ 85.776,29
VALOR B.D.I. TOTAL		R\$ 253.898,17	R\$ 21.158,18	R\$ 21.158,18	R\$ 21.158,18	R\$ 21.158,18	R\$ 21.158,18
VALOR TOTAL:		R\$ 1.283.213,67	R\$ 106.934,47	R\$ 106.934,47	R\$ 106.934,47	R\$ 106.934,47	R\$ 106.934,47



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA E REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL
MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,01%	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40%	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,56%	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,11%	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,30%	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,65%	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 24,67%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

		MEMORIAL DE CÁLCULO							
		OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA E REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL			FORTE	VERSÃO	HORA	BDI:	24,67%
								MÊS	REF
					SICRO	out/24			
LOCAL: CARAUARI/AM			SINAPI	fev/25	90,87%	52,15%	DESONERADO		
2.1	Desobstrução de bueiro						M3	8.856,00	
					M³	Vezez por mês	MESES	QTDE	TOTAL
					9,00	2,00	12,00	41,00	8856,00
2.2	Limpeza de bueiro						M3	8.856,00	
Referente ao Item Anterior							TOTAL:	8.856,00	
2.3	Limpeza de vala de drenagem						M3	3.600,00	
					L= 100	M³	Vezez por mês	MESES	TOTAL
					A= 1,5 M	300,00	1,00	12,00	3600,00
					P= 1 M				
3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						M3	8.856,00	
OBS:								TOTAL	
Conforme item 2.1								8.856,00	