



**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**

Um novo tempo, uma nova história



GABINETE DO PREFEITO

Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.

PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.

Data Base Orçamento:				05/2025
Obra:	Banco:		BDI:	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BGS (BRITA GRADUADA SIMPLES) E PEDRA RACHÃO, PARA ATENDER A OBRA DA 2ª ETAPA DA ILHA DO COCO, DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS (PROSAP), NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	SINAPI - 04/2025 - Pará		28,82%	Desonerado:
				Horista: 87,82%
				Mensalista: 48,01%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	057	Próprio	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PEDRA RACHÃO ATRAVÉS DE CAMINHÃO BASCULANTE EM VIA URBANA	m³	23862	278,74	359,07	8.568.128,34
2 e 3	0056	Próprio	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES ATRAVÉS DE CAMINHÃO BASCULANTE EM VIA URBANA.	m³	6261	265,26	341,71	2.139.446,31

TOTAL GERAL

R\$ 10.707.574,65

Daniel Magalhães de Araújo
Engenheiro Mecânico - CREA RN nº 1112674861
Setor de Engenharia



**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**

Um novo tempo, uma nova história



GABINETE DO PREFEITO

Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.

PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.

Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BGS (BRITA GRADUADA SIMPLES) E PEDRA RACHÃO, PARA ATENDER A OBRA DA 2ª ETAPA DA ILHA DO COCO, DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS (PROSAP), NO MUNICÍPIO DE

Bancos

SINAPI - 02/2025 -
Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 87,82%

Mensalista: 48,01%

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	057	Próprio	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PEDRA RACHÃO ATRAVÉS DE CAMINHÃO BASCULANTE EM VIA URBANA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	277,13	277,13
Composição Auxiliar	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	22,1500000	1,97	43,64
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,0100000	231,18	233,49

MO sem LS => 1,53 LS => 1,35 MO com LS => 2,88

Valor do BDI => 79,87 Valor com BDI => 357,00

2 e 3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0056	Próprio	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES ATRAVÉS DE CAMINHÃO BASCULANTE EM VIA URBANA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	263,73	263,73
Composição Auxiliar	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	21,9400000	1,97	43,22
Insumo	00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,0000000	220,51	220,51

MO sem LS => 1,52 LS => 1,33 MO com LS => 2,85

Valor do BDI => 76,01 Valor com BDI => 339,74

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BGS (BRITA GRADUADA SIMPLES) E PEDRA RACHÃO, PARA ATENDER A OBRA DA 2ª ETAPA DA ILHA DO COCO, DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS (PROSAP), NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

1 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BGS (BRITA GRADUADA SIMPLES) E PEDRA RACHÃO**1.1 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES**

Dados:	UNITÁRIO	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESP. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
	-	-	-	-	-	0,00	6.260,60
A01 - ÁREA 01 - VOLUME DE BGS	-	-	-	-	-		448,76
A02 - ÁREA 02 - VOLUME DE BGS	-	-	-	-	-		1.848,76
A03 - ÁREA 03 - VOLUME DE BGS	-	-	-	-	-		1.114,99
A04 - ÁREA 04 - VOLUME DE BGS	-	-	-	-	-		615,11
A05 - ÁREA 05 - VOLUME DE BGS	-	-	-	-	-		616,25
A06 - ÁREA 06 - VOLUME DE BGS	-	-	-	-	-		-
A07 - ÁREA 07 - VOLUME DE BGS	-	-	-	-	-		1.616,73
A08 - ÁREA 08 - VOLUME DE BGS	-	-	-	-	-		-

1.2 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PEDRA RACHÃO

Dados:	UNITÁRIO	COMP.	LARG.	ALTURA	ESP.	ÁREA	VOLUME
	-	-	-	-	-	162,20	23.861,82
A01 - ÁREA 01 - VOLUME DE RACHÃO	-	-	-	-	-		4.486,85
A02 - ÁREA 02 - VOLUME DE RACHÃO	-	-	-	-	-		-
A03 - ÁREA 03 - VOLUME DE RACHÃO	-	-	-	-	-		-
A04 - ÁREA 04 - VOLUME DE RACHÃO	-	-	-	-	-		13.932,89
A05 - ÁREA 05 - VOLUME DE RACHÃO	-	-	-	-	-		-
A06 - ÁREA 06 - VOLUME DE RACHÃO	-	-	-	-	-		5.117,68
A07 - ÁREA 07 - VOLUME DE RACHÃO	-	-	-	-	-		-
A08 - ÁREA 08 - VOLUME DE RACHÃO	270,33	0,60	2,00			162,20	324,40

Área Total (m²) Volume Total (m³)

BGS	-	6.260,60
P. RACHÃO	-	23.861,82

OBS: OS DADOS DETALHADOS COMO VALORES DE COTAS, ALTURAS, ÁREAS E VOLUMES, ESTÃO INSERIDOS NAS TABELAS DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO.


Daniel Magalhães de Araújo

Engenheiro Mecânico - CREA RN nº 1112674861
Setor de Engenharia

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BGS (BRITA GRADUADA SIMPLES) E PEDRA RACHÃO, PARA ATENDER A OBRA DA 2ª ETAPA DA ILHA DO COCO, DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS (PROSAP), NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL DO ITEM (R\$)	MESES										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PEDRA RACHÃO ATRAVÉS DE CAMINHÃO BASCULANTE EM VIA URBANA	R\$ 8.568.128,34	1.713.625,67	1.285.219,25	1.285.219,25	856.812,83	856.812,83	428.406,42	428.406,42	428.406,42	428.406,42	428.406,42	428.406,42
			20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2	COTA PRINCIPAL: FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES ATRAVÉS DE CAMINHÃO BASCULANTE EM VIA URBANA.	R\$ 1.604.670,16	320.934,03	240.700,52	240.700,52	160.467,02	160.467,02	80.233,51	80.233,51	80.233,51	80.233,51	80.233,51	80.233,51
			20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
3	COTA RESERVADA: FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA SIMPLES ATRAVÉS DE CAMINHÃO BASCULANTE EM VIA URBANA.	R\$ 534.776,15	106.955,23	80.216,42	80.216,42	53.477,62	53.477,62	26.738,81	26.738,81	26.738,81	26.738,81	26.738,81	26.738,81
			20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
R\$ 10.707.574,65													
TOTAL MENSAL			R\$ 2.141.514,93	R\$ 1.606.136,20	R\$ 1.606.136,20	R\$ 1.070.757,47	R\$ 1.070.757,47	R\$ 535.378,73	R\$ 535.378,73	R\$ 535.378,73	R\$ 535.378,73	R\$ 535.378,73	R\$ 535.378,73
Porcentagem			20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 2.141.514,93	R\$ 3.747.651,13	R\$ 5.353.787,33	R\$ 6.424.544,79	R\$ 7.495.302,26	R\$ 8.030.680,99	R\$ 8.566.059,72	R\$ 9.101.438,45	R\$ 9.636.817,19	R\$ 10.172.195,92	R\$ 10.707.574,65
Porcentagem acumulado			20,00%	35,00%	50,00%	60,00%	70,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%

Daniel Magalhães de Araújo
Engenheiro Mecânico
CREA RN nº : 1112674861



**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**
Um novo tempo, uma nova história



GABINETE DO PREFEITO

Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.

PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.

QUADRO DE DETALHAMENTO DO BDI

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BGS (BRITA GRADUADA SIMPLES) E PEDRA RACHÃO, PARA ATENDER A OBRA DA 2ª ETAPA DA ILHA DO COCO, DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS (PROSAP), NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	
Item	Composição	Taxa (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
GR	GARANTIA / RISCO / SEGUROS	1,77%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCROS	6,16%
T	TRIBUTOS	13,15%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	Contribuição Patronal INSS	4,50%
BDI ADOTADO		28,82%

$$BDI = \frac{(1+AC+GR)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$


Daniel Magalhães de Araújo
Engenheiro Mecânico
CREA RN nº: 1112674861



**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**
Um novo tempo, uma nova história



GABINETE DO PREFEITO

Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.

PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Paraúapebas.

PARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não incide	18,15%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	38,40%	9,68%	38,40%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%	0,50%	0,36%
C	Total	21,73%	15,92%	21,73%	15,92%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,45%	1,63%	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%	0,52%	0,38%
D	Total	6,94%	1,99%	14,65%	3,94%
TOTAL(A+B+C+D)		83,87%	44,39%	111,58%	66,34%

Daniel Magalhães de Araújo
Engenheiro Mecânico
CREA RN nº: 1112674861

EQUALIZAÇÃO ORÇAMENTO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BGS (BRITA GRADUADA SIMPLES) E PEDRA RACHÃO, PARA ATENDER A OBRA DA 2ª ETAPA DA ILHA DO COCO, DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS (PROSAP), NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

INCC-DI 2025

Mês	Índice
JAN	1169,12
FEV	1173,78
MAR	1178,39
ABR	1.184,46
MAI	1.191,33

$$Percetual = \frac{i_f - i_0}{i_0}$$

Visando a equalização da orçamento estimativo, será realizado o ajuste das tabelas oficiais utilizadas no orçamento através da aplicação do Índice Nacional da Construção Civil - INCC, da FGV, para refletir as variações nos custos de materiais, serviços e mão de obra que compõem a construção para serviços.

ÍNDICE INCC-M 2025

SINAPI - abr/25 → SINAPI - mai/25 0,58%

Daniel Magalhães de Araújo
Engenheiro Mecânico
CREA RN nº : 1112674861



Daniel Magalhães de Araújo
Eng. Mecânico – CREA RN nº 1112674861