

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78



Obra
CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO
MANUAL DE BUEIROS

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Pará
SICRO3 - 01/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS	577.173,00	100,00 %

Total sem BDI 448.075,00
Total do BDI 129.098,00
Total Geral 577.173,00

Engº Civil Matheus Penna Santos
CREA: 1519218508PA
Setor de Engenharia

Av. do Contorno, nº 1212 - Célio Miranda - Paragominas / PA
(91)3729-3907



Assinado por 1 pessoa. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://paragominas.1doc.com.br/verificacao/6ADC-64F0-FD62-46C8>.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78



Obra
CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO
MANUAL DE BUEIROS

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Pará
SICRO3 - 01/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS					577.173,00	100,00 %
1.1	4915713	SICRO3	Desobstrução de bueiro	m³	6500	59,07	76,09	494.585,00	85,69 %
1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6500	2,64	3,40	22.100,00	3,83 %
1.3	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	800	58,70	75,61	60.488,00	10,48 %

Total sem BDI 448.075,00
Total do BDI 129.098,00
Total Geral 577.173,00

Engº Civil Matheus Penna Santos
CREA: 1519218508PA
Setor de Engenharia

Av. do Contorno, nº 1212 - Célio Miranda - Paragominas / PA
(91)3729-3907



Assinado por 1 pessoa. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://paragominas.1doc.com.br/verificacao/6ADC-64F0-FD62-46C8>.



Obra
CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO
MANUAL DE BUEIROS

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Pará
SICRO3 - 01/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		577.173,00	57.717,30	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	57.717,30
Porcentagem			10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%
Custo			57.717,30	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	46.173,84	57.717,30
Porcentagem Acumulado			10,0%	18,0%	26,0%	34,0%	42,0%	50,0%	58,0%	66,0%	74,0%	82,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			57.717,30	103.891,14	150.064,98	196.238,82	242.412,66	288.586,50	334.760,34	380.934,18	427.108,02	473.281,86	519.455,70	577.173,00

Engº Civil Matheus Penna Santos
CREA: 1519218508PA
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78



Obra
CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Pará
SICRO3 - 01/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Planilha Orçamentária Analítica

1			DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS					577.173,00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915713	SICRO3	Desobstrução de bueiro		m³	1,0000000	59,07	59,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			19,6894	59,0682

Custo Horário da Mão de Obra => 59,0682

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 59,0682

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 59,0682

MO sem LS => 59,07 LS => 0,00 MO com LS => 59,07

Valor do BDI => 17,02 Valor com BDI => 76,09

Quant. => 6.500,0000000 Preço Total => 494.585,00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	265,44	2,38
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	69,10	0,26

Av. do Contorno, nº 1212 - Célio Miranda - Paragominas / PA
(91)3729-3907



Assinado por 1 pessoa. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://paragominas.1doc.com.br/verificacao/6ADC-64F0-FD62-46C8>.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23
Valor do BDI => 0,76 Valor com BDI => 3,40
Quant. => 6.500,0000000 Preço Total => 22.100,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	58,70	58,70
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,82	6,82

MO sem LS => 19,35 LS => 0,00 MO com LS => 19,35
Valor do BDI => 16,91 Valor com BDI => 75,61
Quant. => 800,00000000 Preço Total => 60.488,00

Total sem BDI 448.075,00
Total do BDI 129.098,00
Total Geral 577.173,00

Engº Civil Matheus Penna Santos
CREA: 1519218508PA
Setor de Engenharia

Av. do Contorno, nº 1212 - Célio Miranda - Paragominas / PA
(91)3729-3907





Obra
CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO
MANUAL DE BUEIROS

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Pará
SICRO3 - 01/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	19.500,0000000		25,35		494.325,00		85,65%	494.325,00	85,65%
00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0566400		593.828,76		33.634,46		5,83%	527.959,46	91,47%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	810,6240000		24,60		19.941,35		3,46%	547.900,81	94,93%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.386,4500000		7,85		10.883,63		1,89%	558.784,44	96,81%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0082837		912.254,46		7.556,84		1,31%	566.341,29	98,12%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	883,8500000		4,47		3.950,81		0,68%	570.292,10	98,81%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	84,3413610		23,27		1.962,62		0,34%	572.254,72	99,15%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	883,8500000		1,72		1.520,22		0,26%	573.774,94	99,41%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	883,8500000		1,28		1.131,33		0,20%	574.906,27	99,61%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0117419		95.804,43		1.124,93		0,19%	576.031,20	99,80%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	883,8500000		1,10		972,24		0,17%	577.003,43	99,97%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	883,8500000		0,05		44,19		0,01%	577.047,62	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	883,8500000		0,01		8,84		0,00%	577.056,46	99,98%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 42.316,23
Mão de Obra	R\$ 516.228,97
Material	R\$ 18.511,26
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	448.075,00
Total do BDI	129.098,00
Total Geral	577.173,00

Engº Civil Matheus Penna Santos
CREA: 1519218508PA
Setor de Engenharia





--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78



Obra
CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO
MANUAL DE BUEIROS

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Pará
SICRO3 - 01/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4915713	SICRO3	Desobstrução de bueiro		m³	6.500,0	76,09	494.585,00	85,69	85,69
5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	800,0	75,61	60.488,00	10,48	96,17
93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	6.500,0	3,40	22.100,00	3,83	100,00

Total sem BDI 448.075,00
Total do BDI 129.098,00
Total Geral 577.173,00

Engº Civil Matheus Penna Santos
CREA: 1519218508PA
Setor de Engenharia

Av. do Contorno, nº 1212 - Célio Miranda - Paragominas / PA
(91)3729-3907

SEMINFRA Secretaria Municipal de Infraestrutura  PREFEITURA DE PARAGOMINAS NOSSA MISSÃO É CUIDAR DAS PESSOAS				PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS-PA					
				TERMO DE REFERÊNCIA DE ENGENHARIA					
				Serviço: Manutenção Preventiva e Corretiva de Desobstrução de Forma Manual de Bueiros, Canaletas, Sarjetas, Caixas de Passagem e Canais, no Perímetro Urbano do Município de Paragominas					
				Composição do BDI					
				Desonerado – Maio de 2024					
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								% sobre o CD	
A - Administração Central								3,00%	
Sub-total 1								3,00%	
TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO								% sobre CD	
Custos Financeiros								0,59%	
CF* (PV - Lucro Operacional)									
D - Riscos								0,97%	
E - Seguros e Garantias		Prazo Médio da Obra						0,80%	
Contratuais		6 meses							
Sub-total 2								5,36%	
TAXA DE LUCRO								% sobre CD	
F - Lucro Operacional		Taxa de Lucro ≤ 7,20% do PV						6,16%	
Sub-total 3								6,16%	
BDI SEM IMPOSTOS (%)		Total (A+B+C+D+E+F)						11,52%	
TRIBUTOS INCIDENTES									
G - PIS		0,65%						0,65%	
H - COFINS		3,00% sobre CD						3,00%	
I - ISSQN		5,00% sobre CD		Alíquota ≤ 5,00%		5,00%		5,00%	
J - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta)			4,50%		Percentual fixo e obrigatório devido a desoneração dos encargos sociais			4,50%	
Sub-total 4								13,15%	
BDI com impostos								28,82%	
Custo Direto - CD								71,18%	
Preço de Venda - PV								100,00%	
BDI COM IMPOSTOS								28,82%	
% Prestação de Serviços =percentual do custo da mão de obra em relação ao custo total da obra									
CD = Custo Direto									
BDI = $\frac{(1+A+C+S+R+G)(1+D+I)(1+L)}{(1-I)} - 1$									
Obs:Com desoneração conforme acordão 2622/2013 do TCU (Tribunal de Contas da União)									

Engº Civil Matheus Penna Santos
CREA: 1519218508PA
Setor de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS-PA



Serviço: Manutenção Preventiva e Corretiva de Desobstrução de Forma Manual de Bueiros, Canaletas, Sarjetas, Caixas de Passagem e Canais, no Perímetro Urbano do Município de Paragominas

PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO – MAIO DE 2024

Descrição	MENSALISTA	HORISTA
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 os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8-FGTS	8,00%	8,00%
A9-SECONCI	0,00%	0,00%
Sub Total A	16,80%	16,80%
Grupo "B"		
B1-Reposuo Semanal Remunerado	0,00%	12,69%
B2-Feridos	0,00%	4,16%
B3-Auxílio - Enfermidade	0,69%	0,93%
B4-13º Salário	5,00%	11,17%
B5-Licença Paternidade	0,06%	0,09%
B6-Faltas Justificadas	0,56%	0,74%
B7-Dias de Chuvas	0,00%	2,84%
B8-Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,13%
B9-Férias Gozadas	8,91%	11,95%
B10-Salário Maternidade	0,02%	0,03%
Sub Total B	15,33%	44,73%
Grupo "C"		
C1-Aviso Prévio Indenizado	5,72%	7,67%
C2-Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,18%
C3-Férias Indenizadas	1,93%	2,58%
C4-Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,89%	5,22%
C5-Indenização Adicional	0,48%	0,65%
Sub Total C	12,15%	16,30%
Grupo "D"		
D1-Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,13%	8,43%
D2-Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,64%
Sub Total D	3,61%	9,07%
TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	47,89%	86,90%

Resp. Técnico

Engº Civil Matheus Penna Santos
CREA: 1519218508PA
Setor de Engenharia



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6ADC-64F0-FD62-46C8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MATHEUS PENNA (CPF 031.XXX.XXX-84) em 15/10/2024 09:06:12 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://paragominas.1doc.com.br/verificacao/6ADC-64F0-FD62-46C8>