

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 –PMFSN**

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sa. proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

- PROPONENTE: **ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**
- RAZÃO SOCIAL: **ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
- SEDE: **GRAJAÚ – MA**
- CNPJ: **18.688.170/0001-76**
- CELULAR: **(99) 98413-2416**
- E-MAIL: **administrativo@engformeconstrucoes.com**

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA		
LOCAL: ZONA RURAL		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 106.993,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 165.004,40
3	FUNDAÇÃO	R\$ 329.903,56
4	ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 1.172.825,67
5	FERRAGENS	R\$ 173.670,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.079,50
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 1.966.477,05

Segue **em anexo** as demais planilhas orçamentárias.

ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 18.688.170/0001-76

Av. Maria Micheli, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú – MA
E-mail: administrativo@engformeconstrucoes.com





Fls. Nº 377
Proc. Nº 004
Rubrica 60

2. VALIDADE DA PROPOSTA:

Proposta válida por 60 dias.

3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO:

Prazo estimado de execução em até 12 meses.

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Pagamento será feito mediante atesto da medição realizado pelo engenheiro fiscal da Prefeitura.

5. DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: 756 / BANCO SICCOOB S.A

COOP.: 4436 / SICCOOB CENTRO LESTE MARANHENSE

CONTA: 12.856-2 / ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.688.170/0001-76

6. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

NOME: Ueder Santos Ferreira

RG: 023705852003-4

CPF: 602.228.183-01

ENDEREÇO: Rua Santa Clara, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú – MA.

Grajaú – MA, 08 de fevereiro de 2023.

Ueder Santos Ferreira

Ueder Santos Ferreira
Representante Legal

ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 18.688.170/0001-76

Av. Maria Micheli, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú – MA
E-mail: administrativo@engformeconstrucoes.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

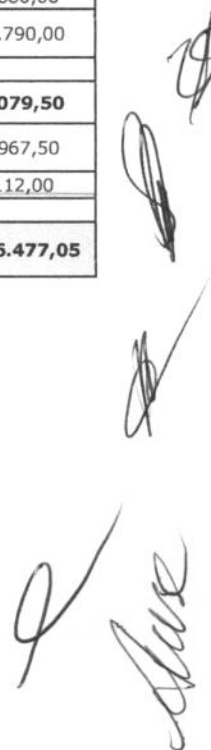
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI - 09/2022 - Maranhão; ORSE - 08/2022 - Sergipe

BDI: 26,14% **ENCARGOS SOCIAIS:** Horista: 85,68%; Mensalista: 49,33%

LOCALIDADE: ZONA RURAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL		R\$ 106.993,92
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	R\$ 88,82	R\$ 112,03	R\$ 43.019,52
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920,00	R\$ 26,42	R\$ 33,32	R\$ 63.974,40
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL		R\$ 165.004,40
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	60,00	R\$ 531,27	R\$ 670,14	R\$ 40.208,40
2.2	5088	ORSE	BARRACÃO DE OBRA	m ²	400,00	R\$ 247,34	R\$ 311,99	R\$ 124.796,00
3			FUNDAÇÃO			SUBTOTAL		R\$ 329.903,56
3.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	115,20	R\$ 422,38	R\$ 532,79	R\$ 61.377,40
3.2	73361	SINAPI	CABECEIRA EM CONCRETO CICLÓPICO	m ³	504,00	R\$ 422,38	R\$ 532,79	R\$ 268.526,16
4			ESTRUTURA DE MADEIRA			SUBTOTAL		R\$ 1.172.825,67
4.1	COMP---12	Próprio	PILAR (20x20)CM	M ³	14,40	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 58.124,62
4.2	COMP---12	Próprio	LONGARINA (20x20)CM	M ³	48,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 193.748,73
4.3	COMP---12	Próprio	TRANSVERSINA (20x20)CM	M ³	12,80	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 51.666,33
4.4	COMP---12	Próprio	BALANCIN	M ³	7,20	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 29.062,31
4.5	COMP---12	Próprio	PASSA RODAS (30x8)CM	M ³	57,60	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 232.498,48
4.6	COMP---12	Próprio	TABULEIRO (30x8)CM	M ³	130,56	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 526.996,56
4.7	COMP---12	Próprio	GUIAS (10X10)CM	M ³	8,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 32.291,46
4.8	COMP---12	Próprio	CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM	M ³	4,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 16.145,73
4.9	COMP---12	Próprio	GUARDA CORPO (10X10)CM	M ³	8,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 32.291,46
5			FERRAGENS			SUBTOTAL		R\$ 173.670,00
5.1	02670	mercado	PREGO POL 25X72 COM CABEÇA	KG	2000,00	R\$ 28,50	R\$ 35,94	R\$ 71.880,00
5.2	02669	mercado	BARRA ROSCADÁ UNIC POL 1/2 COM 04 ARRUELA E 04 PORCAS	UN	3000,00	R\$ 26,90	R\$ 33,93	R\$ 101.790,00
6			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL		R\$ 18.079,50
6.1	55835	SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA CABECEIRA DAS PONTES	m ³	250,00	R\$ 50,64	R\$ 63,87	R\$ 15.967,50
6.2	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m ²	800,00	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 2.112,00
VALOR TOTAL DA OBRA								R\$ 1.966.477,05



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

LOCALIDADE: ZONA RURAL

COMPOSIÇÃO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			BDI ADOTADO (%)
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguros + Garantias	0,32	0,40	0,74	0,32
Riscos	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64
Taxas de tributos Onerado	5,65	7,15	8,65	6,15
Taxas de tributos Desonerado	10,15	11,65	13,15	10,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,50	5,00	2,50
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	25,44	28,90	34,74	26,14

BDI ADOTADO

26,14%

***Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:**

$$BDI = (((1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
S	SEGURO
G	GARANTIA
R	RISCO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

LOCALIDADE: ZONA RURAL

ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

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	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,80%	20,66%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	TOTAL	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,86%	3,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,37%	0,29%
D	TOTAL	9,23%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		85,68%	49,33%

[Handwritten signatures]



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

LOCAL: ZONA RURAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO		MÊS						VALOR TOTAL
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES		MÊS						R\$ 1.966.477,05
1		2	3	4	5	6		
8,33%		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	
7		8	9	10	11	12		
8,33%		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	R\$ 163.873,09	
TOTAL								VALOR
								R\$ 1.966.477,05
								PERCENTUAL
								100,00%

Fls. Nº 380
 Proc. Nº 004
 Rubrica 40

ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 18.688.170/0001-76
 Av. Maria Micheli, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú - MA
 E-mail: administrativo@engformeconstrucoes.com

[Handwritten signatures]



Obra

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos

SINAPI - 09/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.

26,14%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO LOCAL							106.993,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	88,82	88,82
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	86,30	86,30
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	47,03		87,33
				Valor do BDI =>	23,21		112,03
				Quant. =>	384,0000000	Preço Total =>	43.019,52

ADMINISTRAÇÃO LOCAL							26,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	90776 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARRREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARRREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	13,15		24,42
				Valor do BDI =>	6,90		33,32
				Quant. =>	11,27	MO com LS =>	24,42
						Valor com BDI =>	33,32

Fls. Nº 381
Proc. Nº 004
Rubrica 60

[Handwritten signatures and marks]

ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.688.170/0001-76
Av. Maria Micheli, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú - MA
E-mail: administrativo@engformeconstrucoes.com

Quant. => 1.920,00000000 Preço Total => 63.974,40

SERVIÇOS PRELIMINARES										165.004,40
2										
2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Auxiliar	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	531,27	531,27		
	Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	347,42	3,47		
	Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63		
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,47	28,94		
	Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	425,00	425,00		
	Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,16	44,64		
	Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,14	2,54		
	Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,05	8,05		
				MO sem LS =>	LS =>	17,85	MO com LS =>	38,69		
				Valor do BDI =>		138,87	Valor com BDI =>	670,14		
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	40.208,40		

SERVIÇOS PRELIMINARES										329.903,56
3										
3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Auxiliar	5088 ORSE	BARRAÇÃO DE OBRA	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	247,34	247,34		
	Auxiliar	54 ORSE	Barracão para escritório de obra: porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000	21.507,89	247,34		
				MO sem LS =>	LS =>	27,62	MO com LS =>	59,85		
				Valor do BDI =>		64,65	Valor com BDI =>	311,99		
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	124.796,00		

SERVIÇOS PRELIMINARES										329.903,56
3										
3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Auxiliar	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA-30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	422,38	422,38		
	Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA=45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5600000	0,56	0,31		

Fls. Nº 382
Proc. Nº 004
Rubrica 00





ENGFORME
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Material	Quant. =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço T total =>	Quant. =>	Valor Unit	Total
90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1400000	1,34							0,18		0,18
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	347,42							243,19		243,19
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4210000	14,47							121,85		121,85
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	18,63							8,73		8,73
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	18,87							8,85		8,85
00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5400000	72,74							39,27		39,27
		MO sem LS =>		65,73								142,45		142,45
		Valor do BDI =>		110,41								532,79		532,79
														61.377,40

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73361 SINAPI	CABECEIRA EM CONCRETO CICLÓPICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	422,38	422,38
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5600000	0,56	0,31
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1400000	1,34	0,18
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	347,42	243,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4210000	14,47	121,85
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	18,63	8,73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	18,87	8,85
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5400000	72,74	39,27
		MO sem LS =>		65,73			142,45
		Valor do BDI =>		110,41			532,79
							268.526,16
							1.172.825,67

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	PILAR (20x20)CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00

No 383
 Proc. No 004
 Rubrica 10

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,63	55,89
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,69	44,07
Auxiliar	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
Insumo						
		MO sem LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
			Quant. =>	14,4000000	Preço Total =>	58.124,62

4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	LONGARINA (20x20)/CM	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,63	55,89
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,69	44,07
Auxiliar	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
Insumo						
		MO sem LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
			Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	193.748,73

4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	TRANSVERSINA (20x20)/CM	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,63	55,89
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,69	44,07
Auxiliar	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
Insumo						
		MO sem LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
			Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	51.668,33

4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	BALANCIN	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,63	55,89
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,69	44,07
Auxiliar	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
Insumo						
		MO sem LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
			Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	51.668,33

Fls. Nº 384
Proc. Nº 004
Rubrica 10





Valor do BDI => 836,43

Quant. => 7,2000000 Valor com BDI => 4.036,43
Preço Total => 29.062,31

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	PASSA RODAS (30x8)CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,63	55,89
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,69	44,07
Insumo	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	0	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
		MO sem LS => 43,79	MO com LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI => 836,43	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
				Quant. =>	57,6000000	Preço Total =>	232.498,48

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	TABULEIRO (30x8)CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,63	55,89
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,69	44,07
Insumo	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	0	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
		MO sem LS => 43,79	MO com LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI => 836,43	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
				Quant. =>	130,5600000	Preço Total =>	526.996,56

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	GUIAS (10X10)CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,63	55,89
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,69	44,07
Insumo	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	0	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
		MO sem LS => 43,79	MO com LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI => 836,43	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	32.291,46

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00

Fis. Nº 385
Proc. Nº 004
Rubrica 110

[Handwritten signatures]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,63	55,89
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,69	44,07
Auxiliar	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	16.145,73

4.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP--12 Próprio	GUARDA CORPO (10X10)CM	M²	1,0000000	3.200,00	3.200,00
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,63	55,89
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,69	44,07
Auxiliar	1558 ORSE	Madeira de lei sucupira m3	m³	1,0000000	3.166,68	3.166,68
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	37,51	MO com LS =>	81,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.036,43
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	32.291,46

5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02670 mercado	PREGO POL 25X72 COM CABEÇA	KG	1,0000000	28,50	28,50
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,94
			Quant. =>	2,000,0000000	Preço Total =>	71.889,00

6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02669 mercado	BARRA ROSCADA UNIC POL 1/2 COM 04 ARRUELA E 04 PORCAS	UN	1,0000000	26,90	26,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,93
			Quant. =>	3,000,0000000	Preço Total =>	101.799,00

6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55835 SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA CABECEIRA DAS PONTES	m³	1,0000000	50,64	50,64

SERVIÇOS FINAIS 18.079,50

Fis. Nº 386
 Proc. Nº 004
 Rubrica 60







Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,47	50,64
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	21,41 13,23	LS => 18,35	MO com LS => Valor com BDI =>	39,76 63,87 15.967,50
			Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>		

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	LIMPEZA GERAL	Limpeza	m²	1,0000000	2,10	2,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Auxiliar	1997 ORSE	Sabão em pó kg	0	kg	0,0050000	9,45	0,04
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava un	0	un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS:	Mão de Obra	H	0,1000000	11,17	1,11
		MO sem LS =>		LS =>	0,51	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,64
				Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	2.112,00

Total Geral

R\$ 1.966.477,05

Fls. Nº 381
 Proc. Nº 004
 Rubrica LU



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos B.D.I.
SINAPI - 09/2022 - Maranhão 26,14%

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	88,82	88,82
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,03	1,03
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,00000000	86,30	86,30
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	47,03	LS =>	MO com LS =>	87,33
				Valor do BDI =>	23,21	Valor com BDI =>		112,03

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,41	0,41
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	24,01	24,01
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81

Fls. Nº 388
Proc. Nº 004
Rubrica

[Handwritten signatures]

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043463 SINAPI			H	1,00000000	0,10	0,10	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037373 SINAPI		Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	13,15	LS =>	11,27	MO com LS =>	24,42
			Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	33,32

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	531,27	531,27	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01000000	347,42	3,47	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,63	18,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	14,47	28,94	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,00000000	425,00	425,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,00000000	11,16	44,64	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11000000	23,14	2,54	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,00000000	8,05	8,05	
			MO sem LS =>	20,84	LS =>	17,85	MO com LS =>	38,69
			Valor do BDI =>	138,87			Valor com BDI =>	670,14

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5088 ORSE	BARRAÇÃO DE OBRA	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,00000000	247,34	247,34	
Composição Auxiliar	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,01150000	21.507,89	247,34	
			MO sem LS =>	32,23	LS =>	27,62	MO com LS =>	59,85
			Valor do BDI =>	64,65			Valor com BDI =>	311,99

S. Nº 389
 ROC. Nº 004
 Ubrica 10

ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.688.170/0001-76

Av. Maria Micheli, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú - MA

E-mail: administrativo@engformeconstrucoes.com



Composição	55835 SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA CABECEIRA DAS PONTES	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	50,64	50,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,47	50,64
		MO sem LS =>	21,41 LS =>		18,35	MO com LS =>	39,76
		Valor do BDI =>	13,23			Valor com BDI =>	63,87
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	LIMPEZA GERAL	Limpeza	m²	1,0000000	2,10	2,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó kg	0	kg	0,0050000	9,45	0,04
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plaçava un	0	un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,17	1,11
		MO sem LS =>	0,60 LS =>		0,51	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,64

Fls. Nº 391
Proc. Nº 004
Rubrica 40

ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.688.170/0001-76

Av. Maria Micheli, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú - MA

E-mail: administrativo@engformeconstrucoes.com





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
LOCALIDADE: ZONA RURAL

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO ITEM	% ACUMUL.	FAIXA
4.6	TABULEIRO (30x8)CM	M ³	130,56	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 526.996,56	26,80%	26,80%	A
3.2	CABECEIRA EM CONCRETO CICLOPICO	m ³	504,00	R\$ 422,38	R\$ 532,79	R\$ 268.526,16	13,66%	40,45%	A
4.5	PASSA RODAS (30x8)CM	M ³	57,60	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 232.498,48	11,82%	52,28%	A
4.2	LONGARINA (20x20)CM	M ³	48,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 193.748,73	9,85%	62,13%	A
2.2	BARRAÇÃO DE OBRA	m ²	400,00	R\$ 247,34	R\$ 311,99	R\$ 124.796,00	6,35%	68,48%	A
5.2	BARRA ROSCADA UNIC POL 1/2 COM 04 ARRUOLA E 04 PORCAS	UN	3000,00	R\$ 26,90	R\$ 33,93	R\$ 101.790,00	5,18%	73,65%	A
5.1	PREGO POL 25X72 COM CABEÇA	KG	2000,00	R\$ 28,50	R\$ 35,94	R\$ 71.880,00	3,66%	77,31%	A
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920,00	R\$ 26,42	R\$ 33,32	R\$ 63.974,40	3,25%	80,56%	A
3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	115,20	R\$ 422,38	R\$ 532,79	R\$ 61.377,40	3,12%	83,68%	A
4.1	PILAR (20x20)CM	M ³	14,40	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 58.124,62	2,96%	86,64%	B
4.3	TRANSVERSINA (20x20)CM	M ³	12,80	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 51.666,33	2,63%	89,27%	B
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	R\$ 88,82	R\$ 112,03	R\$ 43.019,52	2,19%	91,45%	B
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	60,00	R\$ 531,27	R\$ 670,14	R\$ 40.208,40	2,04%	93,50%	B
4.7	GUTAS (10X10)CM	M ³	8,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 32.291,46	1,64%	95,14%	C
4.9	GUARDA CORPO (10X10)CM	M ³	8,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 32.291,46	1,64%	96,78%	C
4.4	BALANCIN	M ³	7,20	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 29.062,31	1,48%	98,26%	C
4.8	CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM	M ³	4,00	R\$ 3.200,00	R\$ 4.036,43	R\$ 16.145,73	0,82%	99,08%	C

ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.688.170/0001-76

Av. Maria Micheli, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú - MA

E-mail: administrativo@engformeconstrucoes.com

Fls. Nº 392
 Proc. Nº 004
 Rubrica 60



6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA CABECEIRA DAS PONTES	m ³	250,00	R\$ 50,64	R\$ 63,87	R\$ 15.967,50	0,81%	99,89%	C
6.2	LIMPEZA GERAL	m ²	800,00	R\$ 2,10	R\$ 2,64	R\$ 2.112,00	0,11%	100,00%	C
TOTAL						R\$ 1.966.477,05	100,00%	100,00%	ABC

Fls. Nº 393
 Proc. Nº 004
 Rubrica 110

[Handwritten signatures]

ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 18.688.170/0001-76
 Av. Maria Micheli, S/N, Bairro Extrema, CEP 65.940-000, Grajaú - MA
 E-mail: administrativo@engformeconstrucoes.com