

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 003/2024**

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. OBJETO:**

Contratação de empresa para implantação da pavimentação em blocos sextavado no Município de Formosa da Serra Negra - MA.

### **2. PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL:**

Conforme planilhas orçamentárias **em anexo**, o preço da proposta inicial é de **R\$ 608.000,01** (Seiscentos e oito mil reais e um centavo).

### **3. VALIDADE DA PROPOSTA:**

Proposta válida por 60 dias.

### **4. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO:**

Prazo estimado de execução em até 120 dias.

---

**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 463  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

#### 5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

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

#### 6. DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: 756 / BANCO SICOOB S.A  
COOP.: 4436 / SICOOB CENTRO LESTE MARANHENSE  
CONTA: 12.856-2 / ENGFORME CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 18.688.170/0001-76

#### 7. 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, 04 de dezembro de 2024.

*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

Fls. Nº 464  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

**ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 18.688.170/0001-76

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais			
EXECUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE EM FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA				SINAPI - 04/2024 - 26,14% Maranhão		ORSE - 03/2024 -		Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista:			
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Unit C/ desconto	Valor Unit com BDI c/ desconto	Total com Desconto
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.833,98</b>			<b>R\$ 2.892,28</b>
1.1	COMP-01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6	R\$ 374,45	R\$ 472,33	R\$ 2.833,98	R\$ 374,45	R\$ 448,71	R\$ 2.892,28
2			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 29.218,08</b>			<b>R\$ 27.757,18</b>
2.1	COMP-02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4	R\$ 5.790,80	R\$ 7.304,52	R\$ 29.218,08	R\$ 5.790,80	R\$ 6.939,29	R\$ 27.757,18
3			<b>TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 13.530,78</b>			<b>R\$ 12.854,23</b>
3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	4114,32	R\$ 2,45	R\$ 3,08	R\$ 12.713,28	R\$ 2,45	R\$ 2,94	R\$ 12.077,59
3.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_03/2024	m²	1061,72	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 817,52	R\$ 0,61	R\$ 0,73	R\$ 776,65
4			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 247.628,97</b>			<b>R\$ 235.247,53</b>
4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	2654,4	R\$ 73,96	R\$ 93,29	R\$ 247.628,97	R\$ 73,96	R\$ 88,63	R\$ 235.247,53
5			<b>PASSEIO-CALÇADA</b>					<b>R\$ 175.190,32</b>			<b>R\$ 166.430,82</b>
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	336,23	R\$ 87,81	R\$ 110,76	R\$ 37.240,83	R\$ 87,81	R\$ 105,22	R\$ 35.378,79
5.2	COMP-3	Próprio	PILAR PARA ALVENARIA	UN	176,96	R\$ 33,53	R\$ 42,29	R\$ 7.483,63	R\$ 33,53	R\$ 40,18	R\$ 7.109,46
5.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	118,8	R\$ 76,30	R\$ 98,24	R\$ 11.240,83	R\$ 76,30	R\$ 91,43	R\$ 10.678,79
5.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	m²	1061,78	R\$ 89,02	R\$ 112,29	R\$ 119.225,03	R\$ 89,02	R\$ 106,88	R\$ 113.263,78
6			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 93.744,56</b>			<b>R\$ 89.057,33</b>
6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	884,8	R\$ 49,79	R\$ 62,81	R\$ 55.574,29	R\$ 49,78	R\$ 59,87	R\$ 52.795,57

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

Fis. Nº 485  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

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

6.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	884,8	R\$ 34,20	R\$ 43,14	R\$ 38.170,27	R\$ 34,20	R\$ 40,98	R\$ 36.261,76
7			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 76.089,47</b>			<b>R\$ 72.284,99</b>
7.1	COMP-04	Próprio	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	UN	16	R\$ 289,92	R\$ 378,32	R\$ 8.053,12	R\$ 289,92	R\$ 359,40	R\$ 5.750,46
7.2	COMP-05	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO	M²	221,2	R\$ 251,01	R\$ 316,62	R\$ 70.038,35	R\$ 251,01	R\$ 300,79	R\$ 66.534,53
8			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>R\$ 1.763,84</b>			<b>R\$ 1.675,65</b>
8.1	COMP-06	Próprio	Fornecimento e aplicação de placa metálica de identificação de rua, no início e no fim do trecho de cada rua sob intervenção (25x45)cm	UN	8	R\$ 174,79	R\$ 220,48	R\$ 1.763,84	R\$ 174,79	R\$ 209,46	R\$ 1.675,65
<b>TOTAL GERAL ORÇADO PELA ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>R\$ 640.000,00</b>	<b>TOTAL C/ DESCONTO</b>	<b>R\$ 608.000,01</b>	

Fls. Nº 466  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

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

**Obra**  
 EXECUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE EM FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

**Bancos**  
 SINAPI - 04/2024 - Maranhão  
 ORSE - 03/2024 - Sergipe

**B.D.I.**  
 26,14%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,81%  
 Mensalista: 47,70%

**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit com BDI c/ desconto	Total com Desconto	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.854,4	88,63	R\$ 235.247,53	38,69	38,69
94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1.061,76	106,68	R\$ 113.263,78	18,63	57,32
COMP-05 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO		M²	221,2	300,79	R\$ 66.534,53	10,94	68,27
94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	884,8	59,67	R\$ 52.795,57	8,68	76,95
94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	884,8	40,98	R\$ 36.261,76	5,96	82,91
103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	396,23	105,22	R\$ 35.378,79	5,82	88,73
COMP-02 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	4,0	8939,29	R\$ 27.757,18	4,57	93,30
100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4.114,32	2,94	R\$ 12.077,59	1,99	95,28
94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	116,8	91,43	R\$ 10.678,79	1,76	97,04
COMP-3 Próprio	PILAR PARA ALVENARIA		UN	178,96	40,18	R\$ 7.109,46	1,17	98,21
COMP-04 Próprio	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional		UN	16,0	359,40	R\$ 5.750,46	0,95	99,16
COMP-01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²	8,0	448,71	R\$ 2.692,28	0,44	99,60
COMP-06 Próprio	Fornecimento e aplicação de placa metálica de identificação de rua, no início e no fim do trecho de cada rua sob intervenção (25x45)cm		UN	8,0	209,46	R\$ 1.675,65	0,28	99,87
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.061,72	0,73	R\$ 776,65	0,13	100,00

**TOTAL GERAL COM DESCONTO R\$ 808.000,01**

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

Fis. Nº 467  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica W

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

Obra: **Cópia de: EXECUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE EM FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA**  
 Bancos: **SINAPI - 04/2024 - Maranhão**  
 B.D.I.: **26,14%**  
 Encargos Sociais: **Desonerado: Horista: 84,81% Mensalista: 47,70%**  
 ORSE - 03/2024 - Sergipe

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								2.692,28	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²	1,0000000	374,45	374,45		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,50	22,50		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,64	24,64		
Auxiliar	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	19,80	1,98		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22". ADESIVADA. DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	241,02	241,02		
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14. E = 1,85 MM (15,80 KG/M2)	Material	KG	1,9850000	12,95	25,84		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	11,90	35,70		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6790000	8,50	22,77		
				MO sem LS =>	15,51	LS =>	13,13	MO com LS =>	28,64
				Valor do BDI	74,26			448,71	
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.692,28

2								27.757,18	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-02 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	1,0000000	5.790,80	5.790,80		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	43,9989000	28,90	1.271,57		
Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000	102,70	4.518,80		
				MO sem LS =>	3.022,37	LS =>	2.557,24	MO com LS =>	5.579,61
				Valor do BDI	1.148,49			6.939,29	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	27.757,18

Fls. Nº 468  
 Proc. Nº  
 Rubrica w

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

								12.854,23	
3	TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO								
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2018	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,45	2,45		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	228,60	0,02		
Composição Auxiliar	73438 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	152,00	0,30		
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	60,20	0,38		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	90,50	0,72		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	22,50	0,18		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	78,50	0,55		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	307,00	0,31		
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI	0,49			2,94	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.114,32</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.077,59</b>	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,81	0,81		
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018555	178,90	0,30		
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029516	72,50	0,21		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	20,95	0,10		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,12

Rótulo: 469  
 Preço: \_\_\_\_\_  
 Rubrica: W

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

Valor do BDI 0,12 0,73  
 Quant. => 1.061,72 Preço Total => 776,65

PAVIMENTAÇÃO								235.247,53	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	73,96	73,96		
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,72	0,05		
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,65	0,05		
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,55	0,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	20,06	3,38		
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	0,65	0,08		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	24,90	4,19		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	83,69	4,75		
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	60,70	60,93		
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	76,94	0,51		
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI	14,67				88,63
					Quant. =>	2.654,40	Preço Total =>	235.247,53	

PASSEIO-CALÇADA								166.430,82
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	87,81	87,81	

Fls. Nº 470  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica 60

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

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	530,46	4,83		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8100000	24,97	40,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,06	16,15		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,91	0,80		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,91	25,78		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	42,78	0,21		
				MO sem LS =>	20,18	LS =>	17,08	MO com LS =>	37,26
				Valor do BDI	17,41				105,22
						Quant. =>	336,23	Preço Total =>	35.378,79

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-3 Próprio	PILAR PARA ALVENARIA		UN	1,0000000	33,53	33,53		
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1440000	183,34	26,40		
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2300000	16,95	3,90		
Composição Auxiliar	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0034200	945,98	3,24		
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI	6,65				40,18
						Quant. =>	176,96	Preço Total =>	7.109,46

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,30	76,30
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	307,80	1,66

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

Fls. Nº 471  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica W

**ENGFOME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 18.688.170/0001-76

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 835 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008000	88,69	0,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7886000	22,50	17,70		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	35,00	6,87		
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	38,01	50,01		
			MO sem LS =>		7,09	LS =>	6,01	MO com LS =>	13,10
			Valor do BDI =>		15,13				91,43
						Quant. =>	116,80	Preço Total =>	10.678,79

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	89,02	89,02		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	451,42	44,46		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	25,65	3,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	21,50	6,84		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1962000	24,97	4,70		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	9,45	1,89		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,89	0,02		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1155222	22,87	25,51		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,95	1,74		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,52	0,52		
			MO sem LS =>		7,69	LS =>	6,52	MO com LS =>	14,21
			Valor do BDI =>		17,66				106,68
						Quant. =>	1.061,76	Preço Total =>	113.263,78

Fls. Nº 472  
 Proc. Nº  
 Rubrica W

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

6 DRENAGEM							89.057,33		
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	49,79	49,79		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	22,90	5,26		
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	644,30	1,16		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,60	5,88		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	84,65	0,56		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L/L2)	Material	M	1,0050000	36,75	36,93		
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI	9,88			59,67	
				Quant. =>		884,80	Preço Total =>	52.795,57	

6.2									
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,20	34,20		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2328000	24,96	5,81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2328000	25,59	5,95		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0089000	86,88	0,86		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0378000	510,78	19,21		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,90	1,57		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,95	0,79		
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI	6,78			40,98	
				Quant. =>		884,80	Preço Total =>	38.261,76	

7 ACESSIBILIDADE							72.284,98
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. Nº 473  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

**ENFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 18.688.170/0001-76

Composição	COMP-04 Próprio	Rampa pedrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25MPa, despolado, pintado em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional		UN	1,0000000	299,92	299,92		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3000000	55,09	16,80		
Composição Auxiliar	2323 ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	Outras Pinturas	m²	0,7000000	8,99	6,29		
Composição Auxiliar	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,5000000	18,90	47,25		
Composição Auxiliar	2624 ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,0000000	17,90	35,80		
Composição Auxiliar	77 ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,2513000	184,90	46,47		
Composição Auxiliar	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	541,80	108,36		
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1000000	40,51	4,05		
Insumo	00038182 SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	0,1531000	227,38	34,81		
				MO sem LS =>	46,40	LS =>	39,26	MO com LS =>	85,66
				Valor do BDI =>	59,48				359,40
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	5.750,46

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-05 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO		M²	1,0000000	251,01	251,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,52	2,25		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,95	2,79		
Insumo	00038182 SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0000000	241,27	241,27		
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1000000	46,90	4,69		
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	49,78				300,79
						Quant. =>	221,20	Preço Total =>	66.534,53

<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>1.675,65</b>
<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Fls. Nº 474  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica W

**ENFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 18.688.170/0001-76

Composição	COMP-06 Próprio	Fornecimento e aplicação de placa metálica de identificação de rua, no início e no fim do trecho de cada rua sob intervenção (25x45)cm		UN	1,0000000	174,79	174,79		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4460000	21,39	95,09		
Auxiliar	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	78,95	78,95		
Material	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76		
				MO sem LS =>	28,94	LS =>	24,50	MO com LS =>	53,44
				Valor do BDI	34,67			209,46	
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.675,65

**Total Geral** 808.000,01

**ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 18.688.170/0001-76

Fls. Nº 475  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica W

<b>EXECUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE EM FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<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	1,00	1,00
A	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA	1,50	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	<b>TOTAL</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>	<b>3,52</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,61</b>	<b>47,70</b>

**ENGFORME CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 18.688.170/0001-76

Fis. Nº 476  
Proc. Nº  
Rubrica W

OBRA: EXECUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE EM FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

**COMPOSIÇÃO BDI**

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

**BDI ADOTADO****26,14%****\*Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:**

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

Onde:

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

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

Fls. Nº 477  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica W

Obra  
Cópia de: EXECUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM  
BLOQUETE EM FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos  
SINAPI - 04/2024 -  
Maranhão  
ORSE - 03/2024 -  
Sergipe

B.D.I.  
26,14%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,61%  
Mensalista: 47,70%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.692,28	673,07025	25,00% 673,07	25,00% 673,07	25,00% 673,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.757,18	25,00% 6.939,295	25,00% 6.939,295	25,00% 6.939,295	25,00% 6.939,295
3	TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO	12.854,23	25,00% 3.213,56	25,00% 3.213,56	25,00% 3.213,56	25,00% 3.213,56
4	PAVIMENTAÇÃO	235.247,53	25,00% 58.811,89	25,00% 58.811,89	25,00% 58.811,89	25,00% 58.811,89
5	PASSEIO-CALÇADA	166.430,82	25,00% 41.607,70	25,00% 41.607,70	25,00% 41.607,70	25,00% 41.607,70
6	DRENAGEM	89.057,33	25,00% 22.264,34	25,00% 22.264,34	25,00% 22.264,34	25,00% 22.264,34
7	ACESSIBILIDADE	72.284,99	25,00% 18.071,25	25,00% 18.071,25	25,00% 18.071,25	25,00% 18.071,25
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.675,65	25,00% 418,92	25,00% 418,92	25,00% 418,92	25,00% 418,92
Porcentagem		608.000,01	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
Custo		100%	R\$ 152.000,00	R\$ 152.000,00	R\$ 152.000,00	R\$ 152.000,00
Porcentagem Acumulado			25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 152.000,00	R\$ 304.000,00	R\$ 456.000,01	R\$ 608.000,01