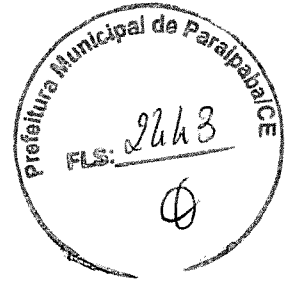


**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



## CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 24 de Abril de 2023.

**Á**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023**

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006.2023**, cujo objeto é a execução dos serviços de contratação de empresa para execução de pavimentação em piso intertravado em diversas ruas do município de Paraipaba-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço total de R\$ 4.514.879,98 (Quatro Milhões Quinhentos e Quatorze Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,


  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Alvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74



ESTRUTURAL ENGENHARIA		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	DATA : 13/04/2023		BDI : 25,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			535.907,82	11,87	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			3.924.972,12	86,93	
3	SERVIÇOS DIVERSOS			54.000,04	1,20	
				VALOR BDI TOTAL:	925.918,79	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	3.588.961,19	
				VALOR TOTAL:	4.514.879,98	

Quatro Milhões Quinhentos e Quatorze Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos

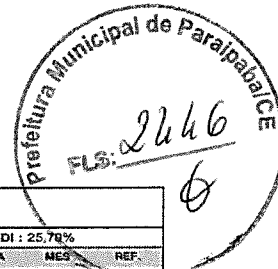
  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Alvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74

ESTRUTURAL ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			DATA:	13/04/2023		BDI:	25,78%					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	53,85%	MES:	47,78%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	0,60%	PRÓPRIA:	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>535.907,82</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,35	175,29	1.051,74
1.2	PMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÉS	6,00	8.218,01	10.337,43	62.024,58
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	21.600,00	8,59	10,81	227.010,00
1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	6.000,00	8,11	10,20	61.200,00
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.150,00	20,10	25,28	79.632,00
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3.150,00	26,50	33,33	104.989,50
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>3.924.972,12</b>
2.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.400,00	17,36	21,84	52.416,00
2.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	2.400,00	3,81	4,79	11.496,00
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.400,00	26,50	33,33	79.992,00
2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6.000,00	97,65	122,83	736.980,00
2.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	3.500,00	82,57	103,86	363.510,00
2.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	37,81	47,56	237.800,00
2.7	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20.000,00	44,03	55,39	1.107.800,00
2.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	15.600,00	55,13	69,35	1.040.250,00
2.9	C3449	MBO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	11.426,00	20,50	25,79	294.726,12
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>54.000,04</b>
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	40.000,00	1,07	1,35	54.000,04
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>925.918,79</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>3.588.961,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>4.514.879,98</b>	

Quatro Milhões Quinhentos e Quatorze Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Álvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio Administrador  
 CPF: 008.621.113-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	DATA : 13/04/2023		BDI : 25,79%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. D. 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,03000000	22,9900	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672U/HKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL Material:						110,7298
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:						28,6200
VALOR:						139,35

**1.2. PMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5,399,41	5,399,41
18683	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16666100	16,912,19	2,818,60
TOTAL Mão de Obra:						8,218,01
VALOR:						8,218,01

**1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:						8,5860
VALOR:						8,59

**1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,1100	0,9555
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	14,3100	7,1550
TOTAL Mão de Obra:						8,1105
VALOR:						8,11

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

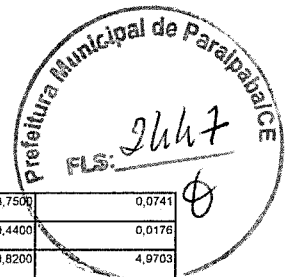
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,8400	9,8016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8016
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72000000	14,3100	10,3032
TOTAL Mão de Obra:						10,3032
VALOR:						20,10

**1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	119,2500	26,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4974
VALOR:						26,50

**2.1. C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	44,7900	1,0525
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	146,6800	3,8870
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	57,1900	1,3297
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	165,1400	0,2890
10609	COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	49,5300	1,0277
10722	COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	153,0600	0,6506
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00925000	2,4000	0,0131



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,7500	0,0741
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	70,4400	0,0176
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	200,8200	4,9703
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	25,1600	0,1321
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	89,6000	1,7696
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2134	
TOTAL Mão de Obra:					2,1485	
VALOR:					17,36	

### 2.2. C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	80,0400	0,0060
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	259,7500	1,9335
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,0900	1,6548
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5943	
TOTAL Mão de Obra:					0,2152	
VALOR:					3,81	

### 2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	119,2500	26,4974
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4974	
VALOR:					26,50	

### 2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

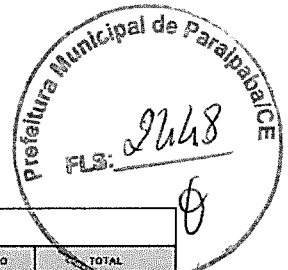
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,7400	79,0510
TOTAL Material:					79,0510	
TOTAL Mão de Obra:					18,6030	
VALOR:					97,65	

### 2.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,8200	63,9630
TOTAL Material:					63,9630	
TOTAL Mão de Obra:					18,6030	
VALOR:					82,57	

### 2.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	0,1590
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0712	
TOTAL Material:					30,4088	
TOTAL Mão de Obra:					6,3304	
VALOR:					37,81	



**2.7. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	0,1590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0712
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	62,1000	3,5273
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	32,6400	32,7412
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	55,6200	0,3615
TOTAL Material:						36,6300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19860000	19,1100	3,0480
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15950000	14,3100	2,2824
TOTAL Mão de Obra:						5,3304
VALOR:						44,03

**2.8. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,2600	3,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	38,7900	0,2133
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	62,1000	3,5273
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,2700	39,3678
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	55,6200	0,4839
TOTAL Material:						43,3890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	19,1100	4,8367
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25310000	14,3100	3,6219
TOTAL Mão de Obra:						8,4586
VALOR:						55,13

**2.9. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,4400	11,4400
TOTAL Material:						11,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,1100	3,4398
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	14,3100	5,1615
TOTAL Mão de Obra:						8,6014
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	471,3300	0,4713
TOTAL Serviço:						0,4713
VALOR:						20,50

**3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	14,3100	1,0733
TOTAL Mão de Obra:						1,0733
VALOR:						1,07

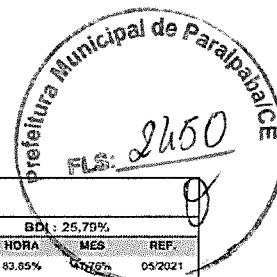
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Alvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio Administrador  
CPF: 008.621.113-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	DATA : 13/04/2023				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	BDI : 25,73%				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


PMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.399,41	5.399,41
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16566100	16.912,19	2.818,60
TOTAL Mão de Obra:						8.218,01
VALOR:						8.218,01

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio Administrador  
CPF: 008.621.113-74



ESTRUTURAL ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 25,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	535.907,82	79,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	100,00%
			375.135,47	32.154,47	32.154,47	32.154,47	32.154,47	32.154,47	535.907,82
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.924.972,12		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				784.994,42	1.177.491,64	1.177.491,64	784.994,42		3.924.972,12
3	SERVIÇOS DIVERSOS	54.000,04					50,00%	20,00%	100,00%
							43.200,03	10.800,01	54.000,04
		4.514.879,98	375.135,47	817.148,89	1.209.646,11	1.209.646,11	860.348,92	42.954,48	4.514.879,98
			375.135,47	1.192.284,36	2.401.930,47	3.611.576,58	4.471.925,50	4.514.879,98	

  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**  
 CNPJ: 25.238.571/0001-90  
 Alvaro Rodrigo Bezerra  
 Sócio Administrador  
 CPF: 008.621.113-74





COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			
<b>DATA:</b> 13/04/2023 <b>BDI:</b> 25,79%				
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,07
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,63

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,16
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
TOTAL		6,96

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	IR	1,50
	ISS	5,00
TOTAL		10,15



BDI = 25,79%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio Administrador  
CPF: 008.621.113-74



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023	<b>BDI:</b> 25,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			03/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Alvaro Rodrigo Bezerra  
Socio Administrador  
CPF: 008.621.113-74