

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.18.01/TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 497.846,22 (quatrocentos e noventa e sete mil oitocentos e quarenta e seis reais e vinte e dois centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (seis) meses CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

BARRO/CE, 03 de Maio de 2022.

AR EMPREENHIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.853.186/0001-64

ANTONIO DA SILVA ARAUJO  
CRM: 211423311-3  
ENGENHEIRO CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

DATA: 29/04/2022 BDI: 20,57%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 04/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM EDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									16.662,94
1.1	COMP-26188791	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	2.192,85	502,04		2.775,49	16.662,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.673,02
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,13	30,36		187,40	2.249,88
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,55	464,19	123,34		587,53	323,4
3	MOVIMENTO DE TERRA									407,60
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.528,80	0,07		0,02	0,09	407,60
4	PAVIMENTAÇÃO									407.360,14
4.1	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.102,72	63,07	16,76		79,83	407.360,14
5	OBRAS E DRENAGEM									39.379,08
5.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.395,79	23,29	6,19		29,48	39.379,08
6	SARLIETA									23.451,97
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,98	44,57	11,84		56,41	2.366,09
6.2	C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	41,98	396,43	106,33		501,76	21.083,88
7	LIMPEZA DA OBRA									7.891,47
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.526,80	1,14	0,30		1,44	7.891,47
									VALOR BDI TOTAL:	104.514,13
									VALOR ORÇAMENTO:	393.332,09
									VALOR TOTAL:	497.846,22




AUTOM DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 21482911-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

AR EMPREENDEIMENTOS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES ENRELI  
 CNPJ: 22.063.189/0001-64

*(Handwritten signatures and marks)*

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

 <p><b>AR</b> EMPREENDIMENTOS</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 29/04/2022		<b>BDI:</b> 26,07%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEN/PRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,70%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			16.652,94	3,34	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.573,02	0,52	
3	MOVIMENTO DE TERRA			497,69	0,10	
4	PAVIMENTAÇÃO			407.350,14	81,82	
5	OBRAS E DRENAGEM			39.379,09	7,91	
6	SARJETA			23.431,97	4,71	
7	LIMPEZA DA OBRA			7.961,47	1,60	
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	104.514,13	100,00
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	393.332,09	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	497.846,22	

  
**AR EMPREENDIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**  
**CPF: 22.853.100/0001-54**

  
**ANTONIO JOSUA ARAUJO**  
**CPF: 019426214-5**  
**SECRETÁRIO GERAL**




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	29/04/2022	BDI:	28,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1.COM.05.GENERAÇÃO	93,85%	47,76%	09/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**1.1. COMP-26188791 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11000000	5.738,40	631,38
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,11000000	14.195,14	1.561,47
TOTAL MAO DE OBRA:					2.192,85	
VALOR:					2.192,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,2100	30,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6100	35,5082
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
TOTAL MATERIAL:					117,7132	
VALOR:					148,13	

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,4800	144,9600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,0000	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4000	65,6000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,3100	97,2400
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,5700	148,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					311,1900	
VALOR:					484,19	

**3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,60000000	74,9900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7600	0,0594
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0594	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,2100	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0085	
VALOR:					0,07	

**4.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1400	0,8214
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8214	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3100	3,0465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,2100	6,0840
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1305	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5400	8,9310
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:					44,4510	

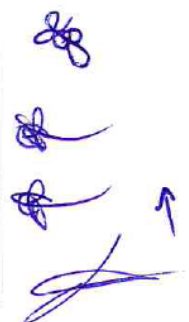
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	423,1300	8,4626
TOTAL SERVIÇO:					8,4626	
VALOR:					63,07	

**5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3100	3,0465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28000000	15,2100	3,8028
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8493	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL MATERIAL:					3,3600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,28000000	4,4000	1,1000



C2268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	390.3200	11.2309
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0900	0.1409
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01800000	40.3100	0.6047
TOTAL SERVIÇO:						12.0888
VALOR:						23.29



**6.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.2100
TOTAL MAO DE OBRA:					44.8883
VALOR:					44.57

**6.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15.2100
TOTAL MAO DE OBRA:					162.1680
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	66.0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96880000	74.5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5500
TOTAL MATERIAL:					241.3384
VALOR:					396.43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.2100
TOTAL MAO DE OBRA:					1.1408
VALOR:					1.14

**14**  
**GR EMPREENDIMENTOS**  
**SERVÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 22.853.186/0001-64

**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 21142321-13  
 ENGENHEIRO CIVIL

*(Handwritten signatures and marks)*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,57%	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	VERSÃO:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	47,70%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.652,94	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	160,00%
			2.776,05	2.776,05	2.776,05	2.776,05	2.776,05	2.776,05	16.652,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.573,02	100,00%						160,00%
			2.573,02						2.573,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	497,59	15,00%	85,00%					160,00%
			74,04	422,95					497,59
4	PAVIMENTAÇÃO	407.350,14	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%		160,00%
			40.735,01	40.735,01	101.837,54	101.837,54	122.205,04		407.350,14
5	OBRAS E DRENAGEM	39.379,09			15,00%	15,00%	10,00%	90,00%	160,00%
					5.906,86	5.906,86	3.937,91	23.627,46	39.379,09
6	SARJETA	23.431,97			10,00%	10,00%	10,00%	70,00%	160,00%
					2.343,20	2.343,20	2.343,20	16.402,37	23.431,97
7	LIMPEZA DA OBRA	7.961,47						100,00%	160,00%
								7.961,47	7.961,47
		497.846,22	46.158,72	43.934,01	112.653,65	112.883,85	131.260,53	50.765,66	497.846,22
			46.158,72	90.982,73	202.956,38	315.820,03	447.080,56	497.846,22	


AR EMPREENDIMENTOS  
 OBRAS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 22.863.160/0001-34

*(Handwritten signatures and marks)*

AUTONILSON SILVA ARAUJO  
 CRM: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL





	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA: 29/04/2022	BDI: 26,57%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>16%</td> <td>6,06%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		16%	6,06%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		16%	6,06%																
LÓCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE																		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,70
<b>TOTAL</b>		<b>7,44</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,79</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,57%

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

  
 AR EMPREENDIMENTOS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 22.883.168/0001-04

  
 ANTONIO DA SILVA  
 CPF: 2114231  
 ENGENHEIRO





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 29/04/2022	BDI : 26,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</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	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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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

AR EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.853.118/0001-84

ANTONIO DA SILVA ARAUJO  
CPF: 2.114.232.11  
11 DE FEVEREIRO DE 2022

*(Handwritten signatures and marks)*