



**REAL**  
SERVIÇOS EIRELI

CNPJ:  
37.452.665/0001-46



CARTA-PROPOSTA

Mombaça – CE 25 DE FEVEREIRO DE 2022

A  
Prefeitura Municipal De CARIRÉ  
Comissão Permanente De Licitação

REF: Tomada de Preços Nº 004/2022/SMI-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES AO ANEXO I DO EDITAL

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 004/2022/SMI-TP, pelo preço global de R\$ R\$ 114.448,14 Cento e Quatorze Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Quatorze centavos conforme tabela abaixo, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES AO ANEXO I DO EDITAL	R\$ 114.448,14 Cento e Quatorze Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Quatorze centavos

PREÇO GLOBAL R\$ R\$ 114.448,14 Cento e Quatorze Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Quatorze centavos

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA, Carteira de Identidade nº 2007088332-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 062.160.083-07, como representante legal desta empresa.

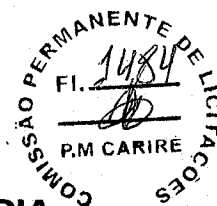
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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 parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

REAL SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 37.452.665/0001-46  
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
ADMINISTRADORA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 LOCAL: BAIRRO CACIMBAS E MANOEL CARLOS-CARIRE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>6.759,84</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	188,06	564,18	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.205,38	0,31	373,67	
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.205,38	4,83	5.821,99	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>13.886,42</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.205,38	2,63	3.170,15	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	96,43	111,13	10.716,27	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>92.066,13</b>
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	178,90	49,72	8.894,91	
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.205,38	69,00	83.171,22	
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.735,75</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.205,38	1,44	1.735,75	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>23.196,55</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>91.251,59</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>114.448,14</b>	
<b>Cento e Quatorze Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Quatorze centavos</b>								

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 LOCAL: BAIRRO CACIMBAS E MANOEL CARLOS-CARIRE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.759,84	100,00 %			100,00 %
			6.759,84			6.759,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.886,42	100,00 %			100,00 %
			13.886,42			13.886,42
3	PAVIMENTAÇÃO	92.066,13	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			27.619,84	36.826,45	27.619,84	92.066,13
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.735,75			100,00 %	100,00 %
					1.735,75	1.735,75
		114.448,14	48.266,10	36.826,45	29.355,59	
			48.266,10	85.092,55	114.448,14	114.448,14

**ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**MAO DE OBRA (M2)**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,78</b>

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,92</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,35	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,60	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,61	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,04	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,85</b>

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,20	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,92	0,63
10707	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,53	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,78	0,06
10730	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,33	0,09
10733	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,29	0,15
10735	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,06	0,01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 LOCAL: BAIRRO CACIMBAS E MANOEL CARLOS-CARIRE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,81
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,19
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,08
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,80</b>

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,10</b>

### 2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,13</b>

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,16</b>

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,59</b>

### 3.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

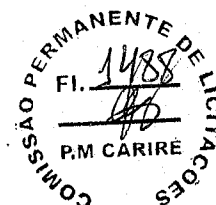
MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,39</b>

SERVICO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,68
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,76
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,64</b>

### 3.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,19</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 LOCAL: BAIRRO CACIMBAS E MANOEL CARLOS-CARIRE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,85</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,92	18,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,01</b>

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,39	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
LOCAL: BAIRRO CACIMBAS E MANOEL CARLOS-CARIRE/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE



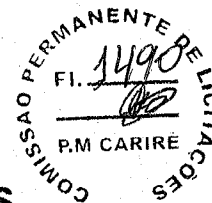
## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS-CARIRE/CE  
 LOCAL: BAIRRO CACIMBAS E MANOEL CARLOS-CARIRE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	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