

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 07 de junho de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 19.05.01/2021

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE**, pelo valor global de **R\$ 433.254,21 (Quatrocentos e trinta e três mil, duzentos e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos)**, com prazo de execução de 120 dias conforme o cronograma.

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 a Sr.^a Paula Graziela Carvalho, portadora da carteira de identidade nº 2379880 ITEP/RN, e CPF nº 067.580.514-71, como representante legal desta empresa.

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

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,

UPC
Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
CNPJ: 40.822.806/0001-80
PAULA GRAZIELA CARVALHO
CPF: 067.580.514-71
Representante Legal

Profissional de Engenharia Civil
Eng.^a Paula Graziela Carvalho



6

Q

A



REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ: 40.822.806/0001-80
AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, TUDO CONFORME ANEXO I.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DESONERADO

SEINFRA 27.1 - CEARÁ

DATA: JUNHO/2021

B.D.I.: 26,56%

TOMADA DE PREÇO: 19.05.01/2021

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							2.497,13
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	145,93	184,68	1.108,08
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	4755,37	0,23	0,29	1.379,05
PAVIMENTAÇÃO							
2							423.024,24
2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	4755,37	62,26	78,79	374.675,60
2.2	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1674	23,20	29,36	49.148,64
LIMPEZA FINAL							
3							6.942,84
3.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4755,37	1,16	1,46	6.942,84
Total sem BDI							342.391,66
Total do BDI							90.862,55
Total Geral							433.254,21

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

9 6



REALIZE
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, TUDO CONFORME ANEXO I.
ENDEREÇO: PEREIRO/CE
DATA: JUNHO/2021
TOMADA DE PREÇO: 19.05.01/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO
B.D.I.: 26,56%

BANCOS UTILIZADOS:

SEINFRA 27.1 - CEARÁ

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	55,64%	11,09%	16,63%	16,63%
		2.487,13	1.383,89	275,81	413,72	413,72
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	100,00%	100,00%			
		1.108,08	1.108,08			
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	100,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
		1.379,05	275,81	275,81	413,72	413,72
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
		423.824,24	84.764,85	84.764,85	127.147,27	127.147,27
3	LIMPEZA FINAL	100,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
		6.942,84	1.388,57	1.388,57	2.082,85	2.082,85
Porcentagem			20,2%	19,95%	29,92%	29,92%
Custo			87.537,31	86.429,23	129.643,84	129.643,84
Porcentagem Acumulado			20,2%	40,15%	70,08%	100,0%
Custo Acumulado			87.537,30	173.966,53	303.610,37	433.254,21

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Q
6
f



REALIZE
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, TUDO CONFORME ANEXO I.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DESONERADO

SEINFRA 27.1 - CEARÁ

DATA: JUNHO/2021

B.D.I.: 26,56%

TOMADA DE PREÇO: 19.05.01/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,80%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,48%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,56%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Observações:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 70%, com a respectiva alíquota de 4%.

Paula Graziela Carvalho
Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

REALIZE
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 40.822.806/0001-80
AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, TUDO CONFORME ANEXO I.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DESONERADO

SEINFRA 27.1 - CEARÁ

DATA: JUNHO/2021

B.D.I: 26,56%

TOMADA DE PREÇO: 19.05.01/2021

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,91%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,76%	17,30%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,61%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	TOTAL	14,81%	11,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,21%	6,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,51%	0,39%
D	TOTAL	17,71%	6,75%
TOTAL (A+B+C+D)		116,09%	72,14%

CPER
Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Handwritten signature and initials.

Handwritten letter 'A'.



REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 40.822.806/0001-80
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX. PST. 64, BARRIO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE, TUDO CONFORME ANEXO I

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE
 DATA: JUNHO/2021

DESONERADO
 B.D.I.: 26,56%

SEINFRA 27.1 - CEARÁ

TOMADA DE PREÇO: 19.05.01/2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.487,13
1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	145,93	145,93
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m²	1,0200000	33,96	34,63
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	14,83	2,22
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,03	54,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	23,85	23,85
		LS =>		0,00	MO com LS =>	31,10
					Valor com BDI =>	184,68
		Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	1.108,08

1.2		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	71,61	0,07
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	0,66	0,00
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,30	0,00
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020000	24,86	0,04
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0020000	30,34	0,06
		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor com BDI =>	0,29
		Quant. =>		4.755,3700000	Preço Total =>	1.379,05

2		PAVIMENTAÇÃO				423.824,24
2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	62,26	62,26
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	m³	0,0200000	427,27	8,54
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	58,09	8,71
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,0100000	80,08	0,80
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000000	1,09	34,88
		LS =>		0,00	MO com LS =>	12,44
					Valor com BDI =>	78,79
		Quant. =>		4.755,3700000	Preço Total =>	374.675,60

2.2		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,0150000	41,20	0,61
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	3,93	0,14
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	325,31	11,06
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,48	1,12
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	H	0,2500000	15,55	3,88
		LS =>		0,00	MO com LS =>	12,23
					Valor com BDI =>	29,36
		Quant. =>		1.674,0000000	Preço Total =>	49.148,64

3		LIMPEZA FINAL				6.942,84
3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Paula Graziela Carvalho /
 Engenheira Civil
 CREA: 2114075354



REALIZE
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ: 40.822.806/0001-80
AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, TUDO CONFORME ANEXO I

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE
DATA: JUNHO/2021

DESONERADO
B.D.I.: 26,56%

SEINFRA 27.1 - CEARÁ

TOMADA DE PREÇO: 19.05.01/2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C3447 SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,0000000	m²	1,16	1,16
I2543 SEINFRA SERVENTE	0,0750000	H	15,55	1,16
LS =>	0,00	MO com LS =>		1,16
		Valor com BDI =>		1,46
Quant. =>	4.755,3700000	Preço Total =>		6.942,84

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Handwritten signature and initials.