

CARTA-PROPOSTA



À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Acaraú - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 1607.01/2020

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1607.01/2020**, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 703.459,57 (setecentos e três mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e sete centavos)**, com prazo de execução 120 (cento e vinte) dias.

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. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, 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, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

BOA VIAGEM - CE 31 JULHO DE 2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2	DATA : 05/08/2020	BDI : 20,50%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2 -ACARAÚCE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACACAÚ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.546,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	412,35	4.948,20
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,06	564,35	598,21
2	MOVIMENTO DE TERRA						851,20
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.640,00	0,08	851,20
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						646.019,76
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.576,00	59,31	567.952,56
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.040,00	25,68	78.067,20
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						51.042,20
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	106,40	428,56	45.598,78
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	106,40	51,16	5.443,42

VALOR ORÇAMENTO: 583.819,66

VALOR BDI TOTAL: 119.639,91

VALOR TOTAL: 703.459,57

Setecentos e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Heider Dinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2	DATA: 05/08/2020	BDI: 20,50%
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2 - ACARAU/CE	FONTE: VERSÃO	HORA: MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACACAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% - 12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,14	3.351,00	0,00	112,70	943,57	5.546,41	0,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	212,80	0,00	0,00	532,00	106,40	851,20	0,12
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	248.211,44	275.078,96	0,00	12.822,72	109.906,64	646.019,76	91,83
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	19.935,10	22.423,80	0,00	0,00	8.683,30	51.042,20	7,26
TOTAL:		269.498,48	300.853,76	0,00	13.467,42	119.639,91	703.459,57	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 583.819,66
VALOR BDI TOTAL: 119.639,91
VALOR TOTAL: 703.459,57

Setecentos e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061557050-1





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS - TRECHO 2 - ACARAU/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACACAU		
DATA: 05/08/2020		BDI:	20,50%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	- 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.546,41	20,00 % 1.109,28	30,00 % 1.663,92	30,00 % 1.663,92	20,00 % 1.109,29	100,00 % 5.546,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	851,20	20,00 % 170,24	30,00 % 255,36	30,00 % 255,36	20,00 % 170,24	100,00 % 851,20
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	646.019,76	20,00 % 129.203,95	30,00 % 193.805,93	30,00 % 193.805,93	20,00 % 129.203,95	100,00 % 646.019,76
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	51.042,20	20,00 % 10.208,44	30,00 % 15.312,66	30,00 % 15.312,66	20,00 % 10.208,44	100,00 % 51.042,20
		703.459,57	140.691,91	211.037,87	211.037,87	140.691,92	703.459,57
			140.691,91	351.729,78	562.767,65	703.459,57	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Heider Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2	DATA : 05/08/2020	BDI : 20,50%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2 -ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACACAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,34405402	14,49	62,95
TOTAL MAO DE OBRA:						62,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,21546755	32,56	72,14
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,17202701	21,07	45,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,77412155	16,14	157,75
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,32580405	11,06	3,60
TOTAL MATERIAL:						279,25
VALOR:						342,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,87275732	70,36	131,77
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,74551465	0,55	2,06
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,74551465	1,38	5,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						139,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,49102930	15,99	119,78
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,74551465	23,85	89,33
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,74551465	32,10	120,23
TOTAL MAO DE OBRA:						329,34
VALOR:						468,34

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,73	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,42	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	14,49	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,69	1,28
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,07

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,74	5,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,49	8,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2	DATA :	05/08/2020	BDI :	20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2 -ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACACAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

Comissão Permanente de Licitação
2720
Assinatura
[Assinatura]

TOTAL MAO DE OBRA:	14,61
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	370,05	15,91
TOTAL SERVICIO:						15,91

VALOR:	49,22
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,74	2,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,49	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,27	1,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,40	0,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	293,72	9,99
TOTAL SERVICIO:						11,78

VALOR:	21,31
---------------	--------------

1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,49	144,90
TOTAL MAO DE OBRA:						144,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08	38,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,37	72,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,75

VALOR:	355,65
---------------	---------------

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,49	42,46
TOTAL MAO DE OBRA:						42,46

VALOR:	42,46
---------------	--------------



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2	DATA : 05/08/2020	BDI : 20,50%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2 -ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACACAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2	DATA:	05/08/2020
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2 - ACARAÚCE	B.D.I.:	20,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	FONTE:	SEINFRA
			VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA:	114,23%
			MES:	-
			REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES					
CÁLCULO DO B.D.I TCU - TC 036.076/2011-2- ACÓRDÃO 2622/2013				VARIÇÃO	
				MINIMO	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - RISCO - R	0,50%	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
2 - LUCRO - L	6,64%	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
			8,65%		
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,48%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC++SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%*(1+6,16%)/(1-(10,15%)))-1					
B.D.I. = ADOTADO				20,50%	

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	x	100,00%	=	5,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantia;

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS COFINS ISS).

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1