



vetrobrasengenharia@hotmail.com

PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE
CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

“PROPOSTAS”

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

Coler

[Handwritten signature]

CARTA-PROPOSTA

À
Comissão Permanente De Licitação
Governo Municipal De Acaraú-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2020

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2020**, cujo objeto é a **ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA TRECHO – ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 – CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 464.253,48 (QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução 90 (noventa) 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 90 (noventa) dias 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,

BOA VIAGEM – CE, 25 DE JUNHO DE 2020.

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

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
CNPJ: 28.323.363/0001-87
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.

DATA:	01/07/2020	BDI:	22,65%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%
SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA TRECHO - ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO									
								341.516,40	419.275,29
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						12.006,85	14.680,73
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6,00	222,84	273,31	1.337,04	1.639,86
1.1.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	29.638,35	0,19	0,23	5.631,29	6.816,82
								5.038,52	6.224,05
1.2 PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTO DE TERRA)									
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						251.988,80	309.488,39
1.2.2	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	29.638,35	1,46	1,79	43.271,99	53.052,65
1.2.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5.927,67	17,90	21,95	106.105,29	130.112,36
1.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	125.903,71	0,69	0,85	86.873,56	107.018,15
								15.737,96	19.305,23
1.3 CERCA									
1.3.1	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	6.586,30	11,77	14,44	77.520,75	95.106,17
2 OBRAS D'ARTE CORRENTE									
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	187,50	1,68	2,06	315,00	386,25
2.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	2.171,17	2.662,94	13.027,02	15.977,64
2.3	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	187,50	39,43	48,36	7.393,13	9.067,50
2.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	265,62	325,78	15.937,20	19.546,80
								15.937,20	19.546,80
								VALOR ORÇAMENTO:	378.188,78
								VALOR BDI TOTAL:	86.064,73
								VALOR TOTAL:	464.253,48

Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Oito centavos

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE	DATA:	01/07/2020	BDI:	22,65%	
	LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE	PONTE	VERBA	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
	LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA TRECHO - ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	107.789,36	30.154,73	0,00	203.572,31	77.758,89	419.275,29	90,31
		6.386,02	582,24	0,00	5.038,58	2.673,88	14.680,73	3,16
1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTO DE TERRA)	60.634,14	0,00	0,00	191.354,66	57.499,59	309.488,39	66,66
1.3	CERCA	40.769,20	29.572,49	0,00	7.179,07	17.585,42	95.106,17	20,49
2	OBRAS D'ARTE CORRENTE	16.100,59	19.709,07	0,00	862,70	8.305,84	44.978,19	9,69
	TOTAL:	123.889,95	49.863,80	0,00	204.435,01	86.064,73	464.253,48	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 378.188,75
 VALOR BDI TOTAL: 86.064,73
 VALOR TOTAL: 464.253,48

Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Oito centavos

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE	DATA : 01/07/2020	BDI : 22.65%			
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA TRECHO - ACESSO	419.275,29	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			125.782,59	167.710,12	125.782,58	419.275,29
2	OBRAS D'ARTE CORRENTE	44.978,19	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.995,64	17.991,28	17.991,27	44.978,19
		464.253,48	134.778,23	185.701,40	143.773,85	
			134.778,23	320.479,63	464.253,48	464.253,48



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Heider Pinheiro de Melo

Proprietária

CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE	DATA : 01/07/2020	BDI : 22,65%			
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,01	21,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,01	21,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,14	15,43
TOTAL MAO DE OBRA:						57,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,77	2,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,28	2,94
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	20,56	30,84
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	59,28	59,28
TOTAL MATERIAL:						95,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	245,53	3,07
TOTAL SERVICOS:						3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	155,77
VALOR ENCARGOS (114,23%):	67,07
VALOR COM ENCARGOS:	222,84
VALOR BDI (22,65%):	50,47
VALOR COM BDI:	273,31



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,38	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,04	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,67	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,47	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,39	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (22,65%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

1.1.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,92	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	157,93	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.

DATA : 01/07/2020		BDI : 22,65%		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	5,14	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

Comissão Permanente de Licitação
4354
Folha
Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (22.65%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	22,39	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	38,36	0,08
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	33,74	0,06
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,25	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,08	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	13,53	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	87,91	0,35
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	115,23	0,04
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	109,10	0,10
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,16	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	144,62	0,37
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	59,44	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	5,14	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,46
VALOR BDI (22.65%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,79

1.2.2. C3216 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	22,39	0,53
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	38,36	0,89
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	32,54	0,68
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,25	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,08	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	13,53	0,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	87,91	2,33
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	115,23	0,20

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE	DATA:	01/07/2020	BDI:	22,65%	
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	106,72	0,45
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,16	0,06
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	144,62	3,62
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	59,44	1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,01

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,14	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	2,55	0,91
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,22	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	2,66	2,86
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	1,96	0,39
TOTAL SERVIÇO:						4,38

VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,90
VALOR BDI (22.65%):	4,05
VALOR COM BDI:	21,95

Comissão Permanente de Licitação
4355
Folha
Assinatura

1.2.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,93	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	99,66	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	0,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,69
VALOR BDI (22.65%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,85

1.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	80,50	0,79
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	107,68	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,85

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	5,14	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,25
VALOR BDI (22.65%):	0,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.

DATA : 01/07/2020		BDI : 22,65%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI: 2,76

1.3.1. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	20,23	0,57
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	69,75	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,54	2,16
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	8,94	0,18
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,12	2,08
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	3,34	0,07
TOTAL MATERIAL:						4,49

4356
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	11,77
VALOR BDI (22,65%):	2,67
VALOR COM BDI:	14,44

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	157,93	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58

VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (22,65%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,06

2.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	146,40	805,49
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	25,07	463,80
TOTAL SERVICO:						1269,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1.269,29
VALOR ENCARGOS (114,23%):	901,88
VALOR COM ENCARGOS:	2.171,17
VALOR BDI (22,65%):	491,77
VALOR COM BDI:	2.662,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE	DATA : 01/07/2020	BDI : 22,65%			
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2.3. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,01	3,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	8,85	17,70
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,52	1,52
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	2,80	1,68
TOTAL MATERIAL:						20,90

Comissão Permanente de Licitação
4357
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	29,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	39,43
VALOR BDI (22.65%):	8,93
VALOR COM BDI:	48,36

2.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	57,24	7,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,01	9,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	5,14	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,08	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,34	2,48
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	210,98	215,20
TOTAL MATERIAL:						218,37

VALOR SEM ENCARGOS:	243,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	265,62
VALOR BDI (22.65%):	60,16
VALOR COM BDI:	325,78

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

Comissão Permanente de Licitação
4358
Folha
de
assinatura
Municipal

OBRA:		DATA	BDI			
LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I				
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I				
CÁLCULO DO B.D.I TCU - TC 036.076/2011-2 - ACORDÃO 2622/2013				
	MINIMO	MÉDIA	MAXIMA	VARIACÃO
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,01%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
2 - DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,11%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO				
3.1 - RISCO - R				
3.2 - LUCRO - L	0,56%	0,50%	0,56%	0,97%
3.3 - TRIBUTOS - I	7,30%	6,64%	7,30%	8,69%
3.4 - ISSQN				
3.5 - PIS	3,50%	1,20%	3,00%	5,00%
3.6 - COFINS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.4 - CPRB	0,00%	3,00%	3,00%	3,00%
		0,00%	4,50%	4,50%
		7,15%		
4 - SEGURO R GARANTIA - SG	0,40%	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 CNTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; L=TRIBUTOS E L-LUCRO				
B.D.I = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1	22,65%	19,60%	20,97%	24,23%
B.D.I = ADOTADO	22,65%			

ISS PREFEITURA				
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	X	7,00%	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA 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	19,60%	20,97%	24,23%

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

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias"

PARCELA DO DBI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE	DATA : 01/07/2020	BDI : 22,65%
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	-
		84,13%	47,86%
			06/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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 Nº 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA - ACARAÚ - CE	DATA : 01/07/2020	BDI : 22,65%			
LOCAL:	CURRAL VELHO - ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 29 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

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