



## CARTA-PROPOSTA

À  
Comissão Permanente De Licitação  
Governo Municipal De Acaraú-CE

**TOMADA DE PREÇOS N° 0302.01 /2020.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0302.01/2020**, cujo objeto é a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**, Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 505.979,40 (QUINHENTOS E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS), com prazo de execução 180 (cento e oitenta) 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 180 (cento e oitenta) 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,

**BOA VIAGEM – CE, 02 DE MARÇO DE 2020.**

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 06.567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE ACARAI-CE	DATA:	01/03/2020	BDI:	20,73%
LOCAL:	ACARAI-CE	FONTE:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	ACARAI-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.:	12/2018

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					<b>3.149,40</b>
1.2	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	126,81	153,10	6,00	918,60
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	6,62	7,99	3.000,00	<b>74.670,00</b>
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7,00	8,45	1.320,00	2.230,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,82	23,93	6.000,00	<b>154.800,00</b>
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1,55	1,87	6.000,00	143.580,00
<b>4</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CAANAS E FUNDAÇÕES</b>						
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,90	37,31	120,00	<b>4.477,20</b>
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
5.1	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	18,18	21,95	2.000,00	<b>48.216,00</b>
5.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3,44	4,15	1.040,00	43.900,00
<b>6</b>	<b>RODOVIÁRIA</b>						
6.1	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	97,79	118,06	780,00	<b>220.666,80</b>
6.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	11,22	13,55	6.000,00	92.086,80
6.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	13,05	15,76	3.000,00	81.300,00
<b>TOTAL</b>							<b>419.080,66</b>
<b>BDI</b>							<b>86.898,74</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>505.979,40</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 505.979,40 (QUINHENTOS E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

BOA VIAGEM-CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061537060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICIPIO DE ACARAÚ-CE			DATA : 01/03/2020		BDI : 20,73%		REF.
LOCAL:		ACARAÚ-CE			VERSÃO		HORA		MIES
CLIENTE:		ACARAÚ-CE			026 SEM DESIGNAÇÃO		114,23%		12/2018
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	% (PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,62%	2608,86	3.149,40	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14,77%	61.860,00	74.670,00	1.102,29	1.102,29	944,82	3.149,40	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	30,60%	128.220,00	154.800,00	26.134,50	26.134,50	22.401,00	74.670,00	
4	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CAANAS E FUNDAÇÕES	0,88%	3.708,00	4.477,20	54.180,00	54.180,00	46.440,00	154.800,00	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	9,54%	39.937,60	48.216,00	1.567,02	1.567,02	1.343,16	4.477,20	
6	RODOVIÁRIA	43,59%	182.746,20	220.666,80	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%	
			419.080,66	505.979,40	177.092,79	177.092,79	151.793,82	505.979,40	
					177.092,79	354.185,58	505.979,40	220.666,80	

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREANCE Nº 061667060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

Comissão Permanente de Licitação  
 2589  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE		DATA:	01/03/2020 BDI: 20,73%		
LOCAL:	ACARAÚ-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	ACARAÚ-CE		SEINFRA	026 SEM DESCRIÇÃO	114,23%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,45	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,21	26,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,96	16,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,99	58,46
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,90	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>114,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>12,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,81</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>26,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,10</b>

**1.2. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00291667	21,53	0,06
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00125000	74,24	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,15</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	5,45	0,23
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00416667	10,78	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,57	0,57
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00500000	9,46	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,69</b>

**2.1. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,41	0,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,45	2,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,99</b>

**2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,45	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,45</b>

**3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,45	9,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,82</b>

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



VALOR BDI (20.73%):	4,11
VALOR COM BDI:	23,93

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	23,82	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,86	0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	35,94	0,06
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,40	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,44	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	14,39	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	93,57	0,37
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	122,71	0,04
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	116,18	0,10
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,38	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	154,07	0,40
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,24	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,25</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	5,45	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,87</b>

**4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,45	14,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,90</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,31</b>

**5.1. C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,74	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	8,67	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,58</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	7,41	0,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	5,45	3,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,74	6,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,18</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,95</b>

**5.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,42	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,48</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,87	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,15</b>

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE N° 061567/050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



**6.1. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	26,57	10,63
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,97	0,00
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	85,71	22,86
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	13,00	8,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>42,16</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	5,45	14,52
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	10,78	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,11</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	0,89	1,02
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,23	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	2,83	3,25
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	2,09	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,79</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>20,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,06</b>

**6.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,00	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,81	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,73</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,41	1,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,45	2,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,22</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</b>

**6.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	7,41	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	5,45	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	43,47	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,36	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,39</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	214,00	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,76</b>

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE N° 061567061-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



OBRA:		DATA				
LOCAL:		FORTE	VERSÃO	BDI		REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	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

**VARIÇÃO**

			MINÍMO	MÉDIA	MÁXIMA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL -AC	5,00%	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
<b>2- DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS -DF	1,02%	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R	0,50%	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - L	6,64%	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN	3,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	5,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		6,65%			
4 - SEGURO R GARANTIA -SG	0,80%	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CNTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; (=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I = (1+3,80%+0,32%+0,50%)*(1+1,02%)*(1+6,64%)/(1-(13,15%))-1			20,73%	17,93%	23,03%
B.D.I = ADOTADO			20,73%		

**ISS PREFEITURA**

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	X	60,00%	5,00%
-------------------------------------	-------	---	--------	-------

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

$$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1$$

(1 - I)

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

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,60%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	664,00%	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)

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - CE  
 2544  
 Folha  
 Assinatura

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE	DATA :	01/03/2020 BDI : 20,73%	
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	ACARAÚ-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	20,0000	20,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	IN CRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

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

A + B + C + D

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário