



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## CARTA PROPOSTA

Massapê-Ce, 05 de novembro de 2019.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DATA DA LICITAÇÃO: 06/11/2019 ÀS 14h30min

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1810.02/2019

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 1810.02/2019**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço Global de **R\$ 617.476,91 (SEISCENTOS E DEZESSETE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução **Conforme 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 o **Sr. Francisco Fausto dos Santos**, Carteira de Identidade n° 862813 - Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 061.653.893-68, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

João Batista Moreira  
CREA/CE: 9227D  
Resp. Técnico

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.			
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019			
CONTRATANT E:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			
DATA:	06/11/2019	VERSÃO	BDI:	20,50%
FONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.508,05	690,66	0,00	788,75	1.324,07	7.311,53	1,18
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	21.635,94	2.886,39	0,00	0,00	5.026,15	29.548,48	4,79
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	28.374,89	0,00	0,00	15.202,61	8.937,42	52.514,92	8,50
4	TRANSPORTE DE MATERIAL	8.302,53	0,00	0,00	35.715,85	9.031,81	53.050,20	8,59
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	22.783,04	31.165,47	0,00	1.750,18	11.422,22	67.120,91	10,87
6	PISOS	37.158,95	139.541,79	0,00	4.035,09	37.038,49	217.774,32	35,27
7	CONTENÇÕES	87.536,12	60.066,59	0,00	0,00	30.258,80	177.861,51	28,80
8	PINTURA	4.021,72	329,46	0,00	0,00	897,50	5.248,69	0,85
9	SERVIÇOS DIVERSOS	5.841,84	0,00	0,00	0,00	1.204,51	7.046,35	1,14
<b>TOTAL:</b>		<b>220.163,08</b>	<b>234.680,36</b>	<b>0,00</b>	<b>57.492,48</b>	<b>105.140,97</b>	<b>617.476,91</b>	<b>100,00</b>

VALOR TOTAL: 617.476,91  
SEISCENTOS E DEZESSETE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS



*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

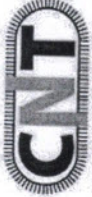
*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
CREA/CE: 9227D  
Resp. Técnico



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚQUE.  
 LOCAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019  
 CONTRATANT E: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 06/11/2019  
 BDI : 20,50%  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA 114,23%  
 MES 12/2018  
 DATA REF. 12/2018



**CNT**  
**CONSTRUÇÕES**  
**NOVA TERRA**  
 Um conceito em construções

Assinatura  
 3078  
 Folha

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,06	169,98	5.987,46	7.311,53
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	19.718,73	0,22	0,27	846,36	1.019,98
1.3	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	0,62	1.295,13	1.560,63	4.338,12	5.324,06
<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,65	38,01	45,80	802,98	967,59
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,13	347,57	418,82	24.522,33	29.548,48
<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									
3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.869,94	21,94	26,44	41.026,48	49.441,21
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	115,64	22,06	26,58	2.551,02	3.073,71
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>									
4.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.869,94	23,54	28,37	44.018,39	53.050,20
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.070,49	18,14	21,86	55.698,69	67.120,91
<b>PISOS</b>									
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	6.022,52	30,01	36,16	180.735,83	217.774,32
<b>CONTENÇÕES</b>									
7.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)CM	SEINFRA	M2	693,85	212,73	256,34	147.602,71	177.861,51
<b>PINTURA</b>									
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.136,08	3,83	4,62	4.351,19	5.248,69
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.022,52	0,97	1,17	5.841,84	7.046,35
VALOR TOTAL:								617.476,91	

SEISCENTOS E DEZESSETE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

Francisco Fausto dos Santos  
 CPF: 061.653.893-68  
 Titular

João Batista Moreira  
 CREA/CE: 9227D  
 Resp. Técnico

Página: 1





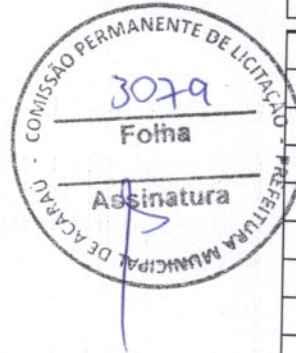
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA: 06/11/2019	BDI: 20,50%									
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018								
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ											
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019											
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS											
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS											

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75800000	14,76	25,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,95</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,15	29,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,86	18,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,45	65,03
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,90	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,11</b>



VALOR:	141,06
VALOR SEM ENCARGOS:	127,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,84
VALOR COM ENCARGOS:	141,06
VALOR BDI (20.50%):	28,92
VALOR COM BDI:	169,98
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	846,36
VALOR TOTAL COM BDI:	1.019,88

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,04	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,24	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00351600	16,28	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175800	24,29	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175800	32,69	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (20.50%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	19.718,73
VALOR TOTAL:	4.338,12
VALOR TOTAL COM BDI:	5.324,06





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.	DATA: 06/11/2019	BDI: 20,50%			
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					

### 1.3. C3109 - ROÇADA MANUAL (HA)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	73,25000000	14,76	1081,17
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	7,32500000	29,21	213,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1295,13



VALOR:	1.295,13
VALOR SEM ENCARGOS:	604,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	690,57
VALOR COM ENCARGOS:	1.295,13
VALOR BDI (20.50%):	265,50
VALOR COM BDI:	1.560,63
QUANTIDADE:	0,62
VALOR TOTAL:	802,98
VALOR TOTAL COM BDI:	967,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57547000	14,76	38,01
TOTAL MAO DE OBRA:						38,01

VALOR:	38,01
VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):	20,27
VALOR COM ENCARGOS:	38,01
VALOR BDI (20.50%):	7,79
VALOR COM BDI:	45,80
QUANTIDADE:	433,65
VALOR TOTAL:	16.483,04
VALOR TOTAL COM BDI:	19.861,17

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,27400000	20,10	106,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91100000	14,76	116,77
TOTAL MAO DE OBRA:						222,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,83	16,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,76	64,64
TOTAL MATERIAL:						124,79

VALOR:	347,57
--------	--------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA: 06/11/2019	BDI: 20,50%														
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019																
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS																



VALOR SEM ENCARGOS:	228,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	118,79
VALOR COM ENCARGOS:	347,57
VALOR BDI (20.50%):	71,25
VALOR COM BDI:	418,82
QUANTIDADE:	23,13
VALOR TOTAL:	8.039,29
VALOR TOTAL COM BDI:	9.687,31

### 3.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,43	3,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,28	1,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,68</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92295000	14,76	13,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,62</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,31	3,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,64</b>

VALOR:	21,94
VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	21,94
VALOR BDI (20.50%):	4,50
VALOR COM BDI:	26,44
QUANTIDADE:	1.869,94
VALOR TOTAL:	41.026,48
VALOR TOTAL COM BDI:	49.441,21

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49430000	14,76	22,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,06</b>

VALOR:	22,06
VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	22,06
VALOR BDI (20.50%):	4,52
VALOR COM BDI:	26,58
QUANTIDADE:	115,64





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA: 06/11/2019	BDI: 20,50%									
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018								
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019											
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS											
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS											

VALOR TOTAL:	2.551,02
VALOR TOTAL COM BDI:	3.073,71

### 4.1. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	105,93	23,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,54</b>



VALOR:	23,54
VALOR SEM ENCARGOS:	21,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (20.50%):	4,83
VALOR COM BDI:	28,37
QUANTIDADE:	1.869,94
VALOR TOTAL:	44.018,39
VALOR TOTAL COM BDI:	53.050,20

### 5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15822000	20,10	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31644000	14,76	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,85</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,91</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	378,65	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,38</b>

VALOR:	18,14
VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,14
VALOR BDI (20.50%):	3,72
VALOR COM BDI:	21,86
QUANTIDADE:	3.070,49
VALOR TOTAL:	55.698,69
VALOR TOTAL COM BDI:	67.120,91

### 6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,87	1,81





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA: 06/11/2019	BDI: 20,50%														
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019																
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS																

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,28	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,95</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14020050	20,10	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14020050	14,76	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,83	2,55
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,14	0,22
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,17</b>



<b>VALOR:</b>	<b>30,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,01</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6.022,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>180.735,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>217.774,32</b>

### 7.1. C1808 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)CM (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75800000	20,10	35,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15300000	14,76	90,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,16</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	44,83	1,79
I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	SEINFRA	UN	24,00000000	2,99	71,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10400000	67,46	7,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,40	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>212,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>67,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,73</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>43,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>256,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>693,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>147.602,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>177.861,51</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.	DATA : 06/11/2019	BDI : 20,50%
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019		114,23%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		HORA
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS		MES
			REF.
			12/2018

### 8.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17580000	20,12	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,54</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,29</b>



<b>VALOR:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.136,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.351,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.248,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06592500	14,76	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6.022,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.841,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.046,35</b>

Francisco Fausto dos Santos  
 CPF: 061.653.893-68  
 Titular

João Batista Moreira  
 CREA/CE: 9227D  
 Resp. Técnico

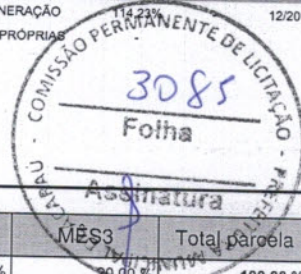


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 06/11/2019		BDI : 20,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF. 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.311,53	60,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			4.386,92	1.462,31	1.462,30	7.311,53
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.019,88	60,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			611,93	203,98	203,97	1.019,88
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	5.324,06	60,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.194,44	1.064,81	1.064,81	5.324,06
1.3	ROÇADA MANUAL	967,59	60,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			580,55	193,52	193,52	967,59
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	29.548,48	100,00 %			100,00 %
			29.548,48			29.548,48
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	19.861,17	100,00 %			100,00 %
			19.861,17			19.861,17
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	9.687,31	100,00 %			100,00 %
			9.687,31			9.687,31
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	52.514,92	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			10.502,98	21.005,96	21.005,98	52.514,92
3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	49.441,21	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			9.888,24	19.776,48	19.776,49	49.441,21
3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	3.073,71	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			614,74	1.229,48	1.229,49	3.073,71
4	TRANSPORTE DE MATERIAL	53.050,20		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				26.525,10	26.525,10	53.050,20
4.1	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	53.050,20		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				26.525,10	26.525,10	53.050,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	67.120,91	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			20.136,27	46.984,64		67.120,91
5.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	67.120,91	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			20.136,27	46.984,64		67.120,91
6	PISOS	217.774,32	10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
			21.777,43	130.664,59	65.332,30	217.774,32
	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	217.774,32	10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
			21.777,43	130.664,59	65.332,30	217.774,32
7	CONTENÇÕES	177.861,51		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				35.572,30	142.289,21	177.861,51
7.1	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)CM	177.861,51		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				35.572,30	142.289,21	177.861,51
8	PINTURA	5.248,69		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				1.049,74	4.198,95	5.248,69
8.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	5.248,69		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				1.049,74	4.198,95	5.248,69
9	SERVIÇOS DIVERSOS	7.046,35			100,00 %	100,00 %
					7.046,35	7.046,35
9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	7.046,35			100,00 %	100,00 %
					7.046,35	7.046,35
			86.352,08	263.264,64	267.860,19	
			86.352,08	349.616,72	617.476,91	617.476,91

*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 CPF: 061.653.893-68  
 Titular

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 CREA/CE: 9227D  
 Resp. Técnico





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.	DATA:	06/11/2019	BDI: 20,50%		
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQS	3,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		7,15



BDI = 20,50%

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

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

*João Batista Moreira*

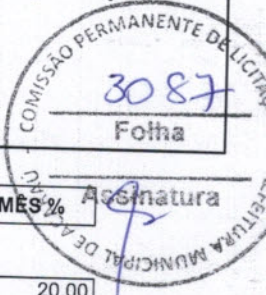
João Batista Moreira  
CREA/CE: 9227D  
Resp. Técnico





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.	<b>DATA :</b> 06/11/2019	<b>BDI :</b> 20,50%	
<b>LOCAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	Assinatura
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
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	
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>	

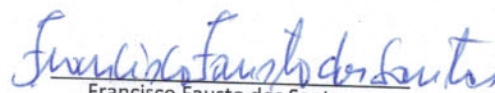
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

**HORISTA = 114,23%**  
**MENSALISTA = 72,08%**

**A + B + C + D**

  
 Francisco Fausto dos Santos  
 CPF: 061.653.893-68  
 Titular

  
 João Batista Moreira  
 CREA/CE: 9227D  
 Resp. Técnico