



860  
*[Handwritten signature]*



vetrobrasengenharia@hotmail.com ✉  
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO 103, BOA VIAGEM-CE 📍  
CEP: 63870-000  
(88) 3427-1541 📞  
(85) 99673-9721 📱

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.07.06.1-TP**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

**CARTA-PROPOSTA**

A  
Comissão Permanente De Licitação  
Prefeitura Municipal De Boa viagem - CE

861

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.06.1-TP**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.06.1-TP**, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 386.290,28 (TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL E DUZENTOS E NOVENTA REAIS E VINTE 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 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 25 JULHO DE 2020**

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

852  
*[Handwritten signature]*

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA QUANTITATIVA</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020	BDI: 27,41%		
	LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	20206 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	
					MES:	12/2018	
						REF:	07/2020
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	COMP-278685	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	6,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	547,32
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	456,45
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA</b>			
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	368,21
4.2	COMP-859281	PISO CONCREGRAMA	PRÓPRIA	M2	103,06
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,72
4.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,10
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	77,90
4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,45
6		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
5.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	21,14
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,62
5.3	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00
5.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00
5.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00
5.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00
5.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00
5.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00
5.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00
5.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00
5.11	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00
5.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			

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

863  
*[Handwritten signature]*

6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,25
6.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00
6.3	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00
6.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00
6.5	I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm <sup>2</sup> / 1KV	SEINFRA	M	181,95
6.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	4,00
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00
6.9	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	2,00
6.10	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00
6.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	128,08
7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00
7.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00
7.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00
7.7	C0928	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00
7.8	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	4,00
7.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,20
7.10	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,00
7.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20
7.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,33
7.13	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50
7.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,50
7.15	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,98
7.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,08
7.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,33
7.18	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,41
7.19	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,20
7.20	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	8,50

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.723.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 08562060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
(88) 3427-1541 | (85) 996739721

CNPJ 28.323.363/0001-87

868  
*[Handwritten signature]*

7.21	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00
7.22	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	SEINFRA	M2	7,85
7.23	C2688	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,96
7.24	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,95
8	LIMPEZA FINAL				
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	547,32
9	SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.440,00
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
10.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.440,00
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
11.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	625,93
11.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.216,00
11.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40
11.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40
12	SERVIÇOS DIVERSOS				
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.440,00

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,81%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,86% 07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>9.220,44</b>	<b>11.692,44</b>
1.1	COMP-584218	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	3.073,48	3.897,48	9.220,44	11.692,44
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.198,62</b>	<b>2.787,97</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,74	432,49	548,44	320,04	405,85
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	156,54	198,51	1.878,48	2.382,12
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>13.932,21</b>	<b>17.691,70</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.371,54	1,89	2,40	13.932,21	17.691,70
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>271.932,68</b>	<b>344.830,03</b>
4.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.719,43	32,01	40,59	215.088,96	272.741,66
4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.903,16	16,70	21,18	31.782,77	40.308,93
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	65,21	38,50	48,82	2.610,59	3.183,55
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	65,21	345,81	438,52	22.550,27	28.595,89
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>7.297,82</b>	<b>9.288,14</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.371,54	0,99	1,26	7.297,82	9.288,14

855

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 26,81%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	<b>856</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		
		<i>[Handwritten Signature]</i>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.692,44	3,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.787,97	0,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.691,70	4,58
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	344.830,03	89,27
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.288,14	2,40

VALOR ORÇAMENTO: 304.581,57    100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 81.708,71  
 VALOR BDI: 81.708,71  
 VALOR TOTAL: 386.290,28

Trezentos e Oitenta e Seis Mil Duzentos e Noventa reais e Vinte e Oito centavos

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.038.063/0001-87  
 Eng. Holder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2020	<b>BDI:</b> 26,81%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		<b>SINAPI</b>	2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 07/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.692,44	33,33 % 3.897,09	33,33 % 3.897,09	33,34 % 3.898,26	100,00 % 11.692,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.787,97	100,00 % 2.787,97			100,00 % 2.787,97
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.691,70	50,00 % 8.845,85	50,00 % 8.845,85		100,00 % 17.691,70
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	344.830,03	25,00 % 86.207,51	50,00 % 172.415,02	25,00 % 86.207,50	100,00 % 344.830,03
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.288,14			100,00 % 9.288,14	100,00 % 9.288,14
		<b>386.290,28</b>	<b>101.738,42</b>	<b>185.157,96</b>	<b>99.393,90</b>	<b>386.290,28</b>
			<b>101.738,42</b>	<b>286.896,38</b>	<b>386.290,28</b>	

867  
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 051567060-1

*[Handwritten Signatures]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 26,81%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	PREÇO	UNID.	TOTAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

## 1.1. COMP-584216 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	SEINFRA	HxMÊS	0,20000000	12441,04	2488,21
I8587	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	5852,71	585,27
TOTAL MAO DE OBRA:					3073,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3.073,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.073,48
VALOR BDI (26.81%):					824,00
VALOR COM BDI:					3.897,48

## 2.1. C172 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	62,16	124,32
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,40	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	7,80	31,20
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	11,53	46,11
I2445	SEINFRA	H	5,00000000	15,42	77,08
TOTAL MAO DE OBRA:					154,39
VALOR SEM ENCARGOS:					286,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					145,98
VALOR COM ENCARGOS:					432,49
VALOR BDI (26.81%):					115,95
VALOR COM BDI:					548,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	16,35	73,58
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:					130,26
VALOR SEM ENCARGOS:					144,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,09
VALOR COM ENCARGOS:					156,54
VALOR BDI (26.81%):					41,97

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.863/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 25,81%			
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	DATA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	30,13	0,03
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	51,50	0,11
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	45,32	0,08
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	3,01	0,00
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	68,52	0,00
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	18,30	0,01
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	117,89	0,47
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	154,23	0,06
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	146,04	0,13
I0724	SEINFRA	H	0,00217949	4,23	0,01
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	193,55	0,50
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	79,64	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	7,10	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (25.81%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,40

### 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	SEINFRA	H	0,05000000	16,57	0,83
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	66,54	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	7,10	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	45,76	6,86
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	66,50	9,98
TOTAL MATERIAL:					16,84

VALOR SEM ENCARGOS:	25,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	32,01
VALOR BDI (25.81%):	8,68
VALOR COM BDI:	40,69

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.321.368/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,81%	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

### 4.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,58	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,10	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MATERIAL:						8,21

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,80	0,38
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	246,76	0,17
TOTAL SERVICOS:						1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	16,70
VALOR BDI (26.81%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,18

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,10	20,79
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,71
VALOR COM ENCARGOS:	38,50
VALOR BDI (26.81%):	10,32
VALOR COM BDI:	48,82

### 4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,10	70,96
TOTAL MAO DE OBRA:						70,96

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,73	39,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,35	73,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						214,41

VALOR SEM ENCARGOS:	285,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,44
VALOR COM ENCARGOS:	345,81

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
ENPJ: 28.123.863/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 26,81%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

VALOR COM BDI:	438,52
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	VALOR
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	7,10	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26,81%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

873  
*[Handwritten signature]*

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.268/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

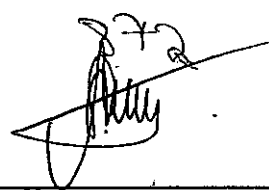
*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020
LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESCONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	252006 COM DESCONEGAÇÃO	PREÇO:	85,20%
		SINAPI:		REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		64,15%
					47,86%
					02/2020


I.1. COMP-276685 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	31,56	284,00
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	10,40950000	11,47	119,41
TOTAL MAO DE OBRA:						403,41
VALOR SEM ENCARGOS:						403,41
VALOR ENCARGOS (41,28%):						343,75
VALOR COM ENCARGOS:						747,16
VALOR BDI (27,41%):						204,80
VALOR COM BDI:						951,96

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








	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE FAZENDA NOVA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	27/07/2020	BDI: 27,41%
	LOCAL:	FAZENDA NOVA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
			SINAPI:	20006 COM DESONERAÇÃO	84,13%
					47,86%
					07/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,58%
DF	Despesas Financeiras	1,08%
R	Riscos	1,11%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,86%
L	Lucro	6,70%
	<b>Impostos</b>	
I		10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
	<b>BDI</b>	<b>27,41%</b>

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 INSCRICAO Nº 001997000-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 26,81%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	FONTE	VEÍCULO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
		SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47,88% 07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso 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	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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.322.313/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 051567060-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	DATA : 27/07/2020	BDI : 26,81%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020
		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

875  
*[Handwritten signature]*

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 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	9,20	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

*[Handwritten signature]*

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: 28.323.343/0001-87  
Eng. Halder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

*[Handwritten signatures and initials]*