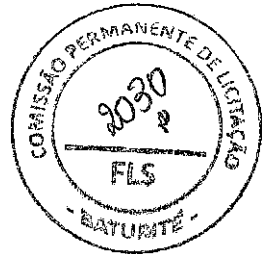


## CARTA-PROPOSTA



A  
Comissão Permanente De Licitação  
Da Prefeitura Municipal De Baturité-CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2020.02.27.001/CP**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2020.02.27.001/CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 196.960,10 (cento e noventa e seis mil, novecentos e sessenta reais e dez centavos)**, com prazo de execução 120 (CENTO E VINTE) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Helder Pinheiro de Melo**, portador(a) da carteira de Identidade n.º 2006009167374 e CPF n.º 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

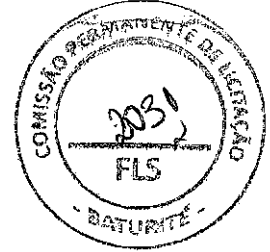
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 3 (três) meses dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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, 13 DE ABRIL DE 2020**

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



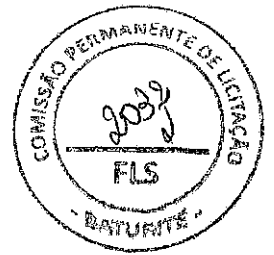
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	<b>DATA:</b>	13/04/2020
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ	<b>BDI:</b>	25,55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018 SINAPI 2010/08 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,76% 10/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020		
<b>PRAZO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	239,19	300,30	1.435,14	1.801,80
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							
2.1	COMP-903370	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	5.628,70	7.066,83	5.628,70	7.066,83
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	3.926,81	0,23	0,29	903,17	1.138,77
3.2	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.926,81	0,36	0,45	1.413,65	1.767,06
3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.315,10	22,16	27,82	29.142,62	36.586,06
3.4	C2890	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.183,10	15,75	19,77	34.383,83	43.159,89
3.5	83893	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	394,54	1,54	1,93	607,59	761,46
3.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.926,81	0,28	0,35	1.099,51	1.374,38
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
4.1	C3853	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	451,59	566,97	4.515,90	5.669,70
<b>5</b>		<b>PASSEIO EM PISO CIMENTADO</b>							
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.241,10	21,58	27,09	26.782,94	33.821,40
5.2	70482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	175,00	48,13	60,43	8.422,75	10.575,25
5.3	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	69,18	368,11	463,42	25.535,03	32.059,40
5.4	C4624	PISO PODOCATIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,52	50,11	62,91	677,49	850,54
<b>6</b>		<b>TRAVESSIA</b>							
6.1	04998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	254,40	64,27	80,69	16.350,29	20.527,54

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3424-1541

**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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE	
<b>LOCAL E DATA:</b>	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020	
<b>PRAZO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
<b>DATA:</b>	13/04/2020	
<b>BDI:</b>	25,55%	
<b>FORMA</b>	<b>VALOR</b>	<b>DATA</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR ORÇAMENTO		156.858,03	
						VALOR BDI TOTAL		40.061,43	
						VALOR TOTAL		196.919,46	
Cento e Noventa e Seis Mil Novecentos e Seissenta reais e Dez centavos									

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 861567060-1

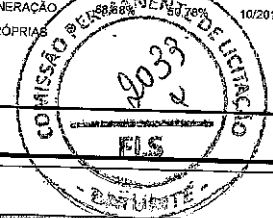
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL:	BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	13/04/2020	BDI:	25,55%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%	03/2016
SINAPI	2016/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,88%	10/2016



## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,64	3,64
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,66	14,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	184,82	184,82
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,54	1,05
TOTAL MATERIAL:						204,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,75	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,02	14,04
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	153,12	1,53
TOTAL SERVICIO:						24,32

VALOR SEM ENCARGOS:	228,47
VALOR ENCARGOS (88,88%):	10,72
VALOR COM ENCARGOS:	239,19
VALOR BDI (25,55%):	61,11
VALOR COM BDI:	300,30

## 2.1. COMP-903370 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-485119	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	PRÓPRIA	H	70,00000000	62,01	4340,70
INS-298171	OBRA	PRÓPRIA	H	70,00000000	18,40	1288,00
TOTAL GERAL:						5628,70

VALOR SEM ENCARGOS:	5.628,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.628,70
VALOR BDI (25,55%):	1.438,13
VALOR COM BDI:	7.066,83

**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

## 3.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00293048	9,48	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00253853	7,83	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00253853	8,93	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00761559	7,02	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00203082	21,15	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00101541	65,96	0,07



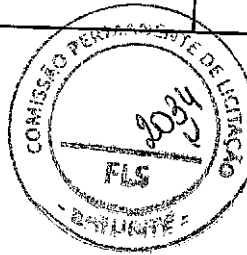
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL:	BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 13/04/2020

BDI : 25,55%

FONTE	VERSÃO	HORA	VAL	PRE
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25,55%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

## 3.2. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	113,37	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (25,55%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45

## 3.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00718935	28,11	0,20
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,03218550	11,55	11,92
TOTAL MATERIAL:					12,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40465780	8,79	3,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40465780	7,02	2,84
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_03/2014	SINAPI	M3	0,00205410	250,80	0,52
TOTAL SERVIÇO:					6,92

VALOR SEM ENCARGOS:	19,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR BDI (25,55%):	5,66
VALOR COM BDI:	27,82

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05676434	16,06	0,91
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01135287	48,49	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46

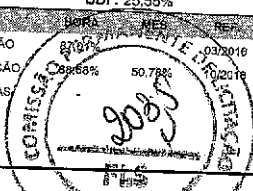
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34058604	5,54	1,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL:	BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	13/04/2020	BDI:	25.55%
FONTE:	VERSO	DEB:	REP:
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	0,00016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	50,78%	0,00218
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68117209	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,17029302	6,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,17029302	5,95
TOTAL MATERIAL:					11,98

VALOR SEM ENCARGOS:	17,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	-2,14
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (25.55%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,77

### 3.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29967942	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14993971	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00749699	0,05
TOTAL SERVICIO:					1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,54
VALOR BDI (25.55%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10624644	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	-0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (25.55%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 084567060-1

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

### 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,38770612	4,95
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,04307846	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE	DATA:	13/04/2020	BDI:	25,55%
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,41%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	66,68%	10/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2020 PLS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43078458	1,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04307846	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,86</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,65	1,95
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,37	0,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,29235374	14,45	18,67
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,43078458	6,07	2,61
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,43078458	373,96	161,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>185,07</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00775412	172,56	1,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	196,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	255,52
VALOR COM ENCARGOS:	451,59
VALOR BDI (25,55%):	115,38
VALOR COM BDI:	566,97

## 5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	28,11	0,20
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	11,55	11,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,81</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,79	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	7,02	2,77
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	250,80	0,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,73</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 SEM ENCARGOS:	18,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (25,55%):	5,51
VALOR COM BDI:	27,09

## 5.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	31,77	33,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,36</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



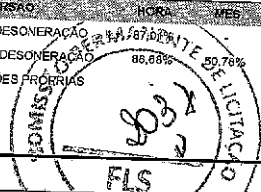
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL:	BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 13/04/2020

BDI : 25,55%

SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	66,77	2,67
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	102,31	8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	7,02	2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	48,13
VALOR BDI (25.55%):	12,30
VALOR COM BDI:	60,43

## 5.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,35	15,88
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,31	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,50</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	8,75	19,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	8,79	17,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	7,02	29,76
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	192,21	233,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>300,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	318,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	50,53
VALOR COM ENCARGOS:	369,11
VALOR BDI (25.55%):	94,31
VALOR COM BDI:	463,42

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRENGEN N° 061567060-1

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

## 5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	5,54	8,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	3,76	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,57</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,42	0,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,57	1,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	19,49	21,44

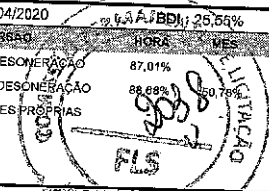




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL:	BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 13/04/2020			
VALOR BDI: 25,55%			
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERACAO	88,68%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	24,73
VALOR SEM ENCARGOS:	38,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	50,11
VALOR BDI (25.55%):	12,80
VALOR COM BDI:	62,91

## 6.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

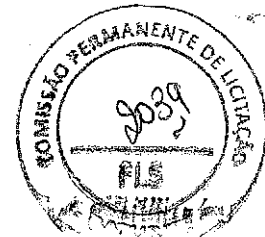
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,92	1,04
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,31	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	10,56	1,32
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,35	16,11
TOTAL MATERIAL:						18,73

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	8,75	2,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38860000	8,79	3,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	7,02	4,61
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,14550000	192,21	27,97
TOTAL SERVIÇO:						38,35

VALOR SEM ENCARGOS:	57,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	64,27
VALOR BDI (25.55%):	16,42
VALOR COM BDI:	80,69

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE Nº 061587080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.324.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:	13/04/2020	BDI:	25,55%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE				
LOCAL:	BATURITÉ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE				
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020				
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				

TIPO	PERCENTUAL	DATA
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Nº	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 20		DIA 60		DIA 90		DIA 120		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,91	1.801,80	100,00	1.801,80							100,00	1.801,80	
2	ADMINISTRAÇÃO	3,59	7.066,83	28,08	1.984,37	25,36	1.792,15	34,81	2.459,99	11,75	830,35	100,00	7.066,83	
3	PAVIMENTAÇÃO	43,05	84.787,64	27,53	23.342,04	25,58	21.688,68	35,30	29.830,04	11,59	9.826,98	100,00	84.787,64	
4	SINALIZAÇÃO	2,88	5.669,70	30,00	1.700,91	20,00	1.133,94	30,00	1.700,91	20,00	1.133,94	100,00	5.669,70	
5	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	39,15	77.106,59	28,52	21.990,80	26,56	20.479,51	32,84	25.321,80	12,08	9.314,48	100,00	77.106,59	
6	TRAVESSIA	10,42	20.527,54	22,64	4.647,44	22,64	4.647,44	43,40	8.808,95	11,32	2.323,71	100,00	20.527,54	
				196.960,10	28,16	55.467,36	25,25	49.741,72	34,89	58.821,66	11,80	23.429,36	100,00	196.960,10

**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



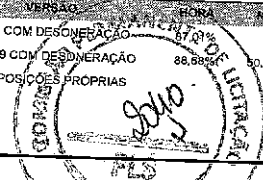
### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL:	BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 13/04/2020

BDI : 25,55%

CDNTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,78%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE
LOCAL:	BATURITÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE 13 DE ABRIL DE 2020
PRAZO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 13/04/2020

BDI : 25,55%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2010
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

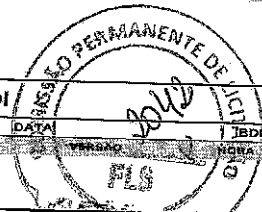
**Horista = 88,68%**  
**Mensalista = 50,78%**

**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**

		<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
OBRA:		DATA:		DATA:	
LOCAL:		PERÍODO:		HORA:	
CLIENTE:				MES:	
ESCOLHA		Construção de Rodovias e Ferrovias			



**1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA**

**1.1 Fórmula de cálculo do BDI:**

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

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>19,62%</b>
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	
<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOADO é:	<b>25,55%</b>

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,49%
S + G	Seguro e garantia	
R	Risco	0,89%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	6,22%
I	Impostos	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 - Plenário.

**1.2 Declaração referente ao SINAPI**

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referente a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

**1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.**

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 081967/060-1

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