

---

# PROPOSTA DE PREÇO

---

**TOMADA DE PREÇOS N° 2020.02.21.1-TP**

**OBJETO:**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CEARÁ.**

---

WIV  
10.06.2020  
F. 002

## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE



**Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.02.21.1-TP**

Data e Hora de Abertura: 17 de Março de 2020 às 08h30min

Razão Social: PODIUM EMPREENHIMENTOS EIRELI - CNPJ: 09.527.996/0001-62

Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE

Fone: (88) 3511-7046

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.**

OBJETO		
1.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	R\$ 875.104,85
TOTAL GLOBAL		R\$ 875.104,85
Oitocentos e setenta e cinco mil, cento e quatro reais e oitenta e cinco centavos		

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (seis) meses, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Março de 2020.

Atenciosamente,

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
CNPJ: 09.527.996/0001-62  
CPF: 093.645.993-72

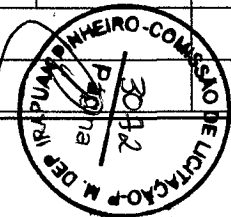
Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA :</b>	07/03/2020	<b>BDI :</b>	22,70%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETANIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

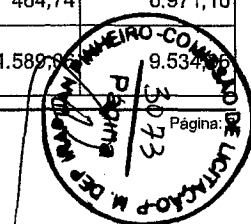
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>36.034,37</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	312,77	71,00	383,77	4.605,24
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	22,50	553,59	125,66	679,25	15.283,13
1.3	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	131,59	29,87	161,46	16.146,00
<b>2</b>		<b>TRECHO I - SEDE DO MUNICÍPIO - PRADO</b>							<b>839.070,48</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.474,50</b>
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,54	434,74	98,69	533,43	1.354,91
2.1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	4.929,28	0,35	0,08	0,43	2.119,59
<b>2.2</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>135.677,52</b>
<b>2.2.1</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>88.456,45</b>
2.2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	25.360,00	1,28	0,29	1,57	39.815,20
2.2.1.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SINAPI	M3XKM	5.072,08	1,74	0,40	2,14	10.854,25
2.2.1.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	5.072,08	1,62	0,37	1,99	10.093,44
2.2.1.4	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	SINAPI	M3	5.072,08	4,45	1,01	5,46	27.693,56
<b>2.2.2</b>		<b>MATERIAL JAZIDA</b>							<b>47.221,07</b>
2.2.2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	5.072,08	4,77	1,08	5,85	29.671,67
2.2.2.2	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	5.072,08	1,38	0,31	1,69	8.571,82
2.2.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.072,08	1,12	0,25	1,37	6.948,75
2.2.2.4	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	SINAPI	M2	5.072,08	0,33	0,07	0,40	2.028,83
<b>2.3</b>		<b>BUEIROS</b>							<b>699.918,46</b>
<b>2.3.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>13.148,44</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA :</b>	07/03/2020	<b>BDI :</b>	22,70%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	9,92	53,20	12,08	65,28	647,58
2.3.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.882,66	5,41	1,23	6,64	12.500,86
<b>2.3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								<b>442.080,82</b>
2.3.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	750,60	326,00	74,00	400,00	300.240,00
2.3.2.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.183,19	97,70	22,18	119,88	141.840,82
<b>2.3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>134.719,13</b>
2.3.3.1	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	60,00	10,71	2,43	13,14	788,40
2.3.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,00	308,61	70,05	378,66	5.679,90
2.3.3.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	55,00	131,84	29,93	161,77	8.897,35
2.3.3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	451,20	102,42	553,62	3.321,72
2.3.3.5	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	501,87	28,67	6,51	35,18	17.655,79
2.3.3.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.105,88	47,75	10,84	58,59	64.793,51
2.3.3.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	502,72	25,43	5,77	31,20	15.684,86
2.3.3.8	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	60,81	239,87	54,45	294,32	17.897,60
<b>2.3.4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>								<b>77.071,28</b>
2.3.4.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	25,00	538,21	122,17	660,38	16.509,50
2.3.4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	10,00	1.698,38	385,53	2.083,91	20.839,10
2.3.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	15,00	378,76	85,98	464,74	6.971,10
2.3.4.4	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	6,00	1.295,08	293,98	1.589,06	9.534,36





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)

**DATA :** 07/03/2020 **BDI :** 22,70%

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE

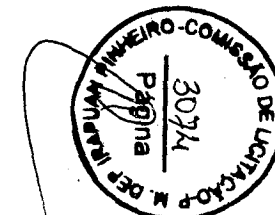
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.4.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	48,53	383,80	87,12	470,92	22.853,75
2.3.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	54,74	5,41	1,23	6,64	363,47
<b>2.3.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>32.898,79</b>
2.3.5.1	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	SINAPI	M3	176,08	152,27	34,57	186,84	32.898,79
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>713.245,03</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>161.859,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>875.104,85</b>
<b>Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Cento e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos</b>									

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

*Ronaldinho*  
Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
CPF: 578.645.993-72

*Jonh Herbert*  
Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	DATA : 07/03/2020			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE				
		FONTES	VERSÃO	HORA	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,80%	48,69% 09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3075  
Página 1 de 1  
3075

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO E ADMINISRAÇÃO DA OBRA	36.034,37	4,12
2	TRECHO I - SEDE DO MUNICÍPIO - PRADO	839.070,48	95,88
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.474,50	0,40
2.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	135.677,52	15,50
2.3	BUEIROS	699.918,46	79,98
		VALOR ORÇAMENTO:	713.245,03 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	161.859,82
		VALOR TOTAL:	875.104,85

Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Cento e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
  
Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
CR V/CE Nº 7977  
CPF/INSS 572.643.993-72

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA :</b>	07/03/2020	<b>BDI :</b>	22,70%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO E ADMINISRAÇÃO DA OBRA	36.034,37	9,22 %	32,06 %	16,71 %	11,10 %	19,41 %	11,50 %	100,00 %
			3.322,36	11.552,62	6.021,35	3.999,82	6.994,28	4.143,94	<b>36.034,37</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4.605,24	9,22 %	32,06 %	16,71 %	11,10 %	19,41 %	11,50 %	100,00 %
			424,60	1.476,44	769,54	511,18	893,88	529,60	<b>4.605,24</b>
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	15.283,13	9,22 %	32,06 %	16,71 %	11,10 %	19,41 %	11,50 %	100,00 %
			1.409,10	4.899,77	2.553,81	1.696,43	2.966,46	1.757,56	<b>15.283,13</b>
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.146,00	9,22 %	32,06 %	16,71 %	11,10 %	19,41 %	11,50 %	100,00 %
			1.488,66	5.176,41	2.698,00	1.792,21	3.133,94	1.856,78	<b>16.146,00</b>
2	TRECHO I - SEDE DO MUNICÍPIO - PRADO	839.070,48	9,22 %	32,06 %	16,71 %	11,10 %	19,41 %	11,50 %	100,00 %
			77.362,30	269.005,99	140.208,67	93.136,82	162.863,58	96.493,12	<b>839.070,48</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.474,50	9,22 %	32,06 %	16,71 %	11,10 %	19,41 %	11,50 %	100,00 %
			320,35	1.113,92	580,59	385,67	674,40	399,57	<b>3.474,50</b>
2.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	135.677,52	9,22 %	32,06 %	16,71 %	11,10 %	19,41 %	11,50 %	100,00 %
			12.509,47	43.498,21	22.671,71	15.060,20	26.335,01	15.602,92	<b>135.677,52</b>
2.3	BUEIROS	699.918,46	9,22 %	32,06 %	16,71 %	11,10 %	19,41 %	11,50 %	100,00 %
			64.532,48	224.393,86	116.956,37	77.690,95	135.854,17	80.490,63	<b>699.918,46</b>
		875.104,85	80.684,66	280.558,61	146.230,02	97.136,64	169.857,86	100.637,06	875.104,85
			80.684,66	361.243,27	507.473,29	604.609,93	774.467,79	875.104,85	875.104,85

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

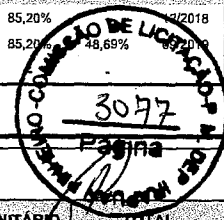
Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
 CREA/CE Nº 7977  
 CPF/MF: 379.645.993-72

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 14.377-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	DATA : 07/03/2020	BDI : 22,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	14,86%
		REF.	02/2018



### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	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	4,21	4,21
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	4,96	19,84
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,73	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>265,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,88	11,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,47	18,94
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	224,54	2,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>298,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312,77</b>
<b>VALOR BDI (22,70%):</b>	<b>71,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>383,77</b>

### 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,16	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	235,08	9,80
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,62	38,59
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,39	0,18
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,71	0,12
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	0,15300000	406,64	62,22
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	4,03	0,27
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	4,78	0,63
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,31	0,91
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,45	0,98
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	30,43	2,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA :</b> 07/03/2020	<b>BDI :</b> 22,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2018  
 09/2019  
 3,69%  
 Página 21,40

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	12,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	37,46
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	40,17
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	526,98
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	9,97
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	16,62
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	13,54
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	22,71
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	74,05
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	78,79
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	80,29
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	92,52
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	115,53

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>509,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>509,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>553,59</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>125,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>679,25</b>

**ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,59</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>29,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,46</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

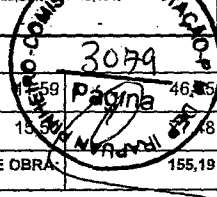
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	124,94
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>132,78</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	31,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA:</b> 07/03/2020	<b>BDI:</b> 22,70%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000		46,85
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,59	47,8

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	155,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	287,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	146,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	434,74
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	98,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	533,43

### 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	158,30	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	9,47	0,02

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	0,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,35
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,43

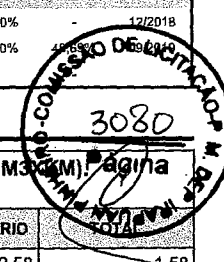
### 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	167,68	0,27
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	30,09	0,03
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	0,00185250	147,17	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	46,27	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	129,75	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,47	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	76,33	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	23,96	0,03

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	1,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,28
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	0,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	DATA : 07/03/2020	BDI : 22,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018
		85,20%	12/2018
			REF.
			12/2018



### 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF\_01/2018 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01111000	142,58	1,58
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00278000	28,24	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,14</b>

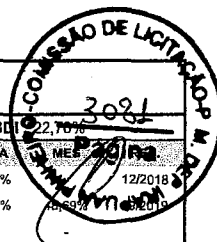
### 74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	158,30	1,25
5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00340000	43,57	0,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01130000	9,47	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,99</b>

### 41722 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00869570	92,18	0,80
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00956520	167,68	1,60
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00782610	30,09	0,24
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	0,00295650	147,17	0,44
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00573910	46,27	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02608700	9,47	0,25
96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00330430	101,15	0,33
96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00539130	27,42	0,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA:</b> 07/03/2020	BDI 22,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>VERÃO</b>	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,45
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	1,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,46

### 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	417,94	1,44
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	114,79	0,06
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	0,00020080	147,17	0,03
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	46,27	0,18
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	186,48	0,75
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	142,58	1,90
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	28,24	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	9,47	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,77
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	1,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,85

### 72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	131,79	1,32

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>1,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,32	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,06	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,38	
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	0,31	
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,69	

### C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3084  
 17/2018  
 Página 6

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	DATA : 07/03/2020	BDI : 22,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

TOTAL MATERIAL:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,12
VALOR BDI (22.70%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,37

### 73903/001 - LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00180000	158,30	0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350000	9,47	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (22.70%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,40

### 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,47	37,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,46</b>

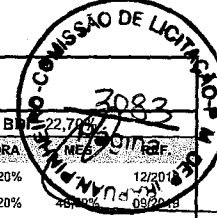
VALOR SEM ENCARGOS:	37,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	53,20
VALOR BDI (22.70%):	12,08
VALOR COM BDI:	65,28

### 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	167,68	0,99
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	30,09	0,20
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,63	0,01
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	1,70	0,02
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	0,00600000	147,17	0,88
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	46,27	0,30
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00550000	120,33	0,66



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA :</b> 07/03/2020	<b>BDI:</b> 22,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	9,47	0,41
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	72,17	0,19
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	21,73	0,21
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	33,46	0,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00090000	132,71	0,12
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01150000	45,46	0,52

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,64</b>

## 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,01522279	65,07	66,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,27687894	283,25	78,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53757884	11,98	66,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53757884	9,47	52,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>197,21</b>

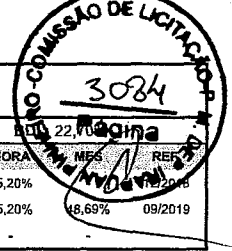
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>263,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>326,00</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>74,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>400,00</b>

## 92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,76	0,11
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	16,95	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	10,40	5,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66800000	11,88	31,70
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,53000000	73,70	39,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>75,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>PODIUM</b> <small>EMPRESA DE ENGENHARIA</small>	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA :</b> 07/03/2020		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	22/09
			SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,70</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>22,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,88</b>

### 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	11,50	0,17
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	8,95	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,39</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,92	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,47	0,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,93</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,14</b>

### 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	57,50	41,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,48	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	62,24	36,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>252,56</b>	

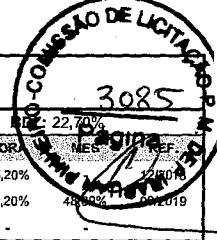
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,47	21,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,68	15,59
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,43	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,27	0,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>38,73</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>291,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>308,61</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>70,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>378,66</b>

### C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA:</b> 07/03/2020	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	67,97	30,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>30,59</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,08	10,16
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,62	58,62
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	247,72	4,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	234,39	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,84</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>29,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,77</b>

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>113,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>451,20</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>102,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>553,62</b>

### 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	0,00700000	57,50	0,40
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	15,00	15,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA :</b>	07/03/2020
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>BDI :</b>	27,0%
		<b>SEINFR</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		<b>SINAPI</b>	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,98	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,47	3,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	374,51	0,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,67</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,18</b>

### C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,50</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,93</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,75</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,59</b>

### 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,50	0,58
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	1,78	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,20	1,01
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	249,29	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,17</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,98	5,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE

<b>DATA:</b> 07/03/2020	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,47	4,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,74

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,43
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	5,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,20

### 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	57,50	47,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,48	102,46
J004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	62,24	36,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					186,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9,47	19,98
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,68	14,20
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,85	2,66
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,09	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					37,55

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	224,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	239,87
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	54,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	294,32

### C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					4,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	282,55	282,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					282,55

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	200,47	114,27
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	34,15	38,25
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	247,19	9,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					162,41

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	449,73
----------------------------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3088  
Página 12

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE (MA)	DATA : 07/03/2020	BDI 22,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			HORA 48,69% REF. 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,48
VALOR COM ENCARGOS:	538,21
VALOR BDI (22.70%):	122,17
VALOR COM BDI:	660,38

### C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	200,47	681,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	34,15	425,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1106,51</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.106,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	591,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.698,38
VALOR BDI (22.70%):	385,53
VALOR COM BDI:	2.083,91

### C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,81</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	196,28	196,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,28</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	200,47	77,38
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	34,15	30,74
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	247,19	7,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>115,54</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	315,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,13
VALOR COM ENCARGOS:	378,76
VALOR BDI (22.70%):	85,98
VALOR COM BDI:	464,74

### 73856/003 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	20,06000000	7,55	151,45
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,99200000	283,63	281,36
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,46000000	76,42	570,09

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1-TP - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE MA)	<b>DATA:</b> 07/03/2020	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITO DE BETÂNIA - DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 09/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,91200000	37,46	34,16
-------	---	--------	----	------------	-------	-------

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1037,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.037,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>258,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.295,08</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>293,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.589,06</b>

## C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>98,07</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,88</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	356,91	107,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>107,07</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>282,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>101,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>383,80</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>87,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>470,92</b>

## 6454 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07	71,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,58</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,47	56,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>56,82</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>152,27</b>
<b>VALOR BDI (22.70%):</b>	<b>34,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,84</b>

**PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP**

Adm. Roberto Ferreira Lima  
CRA/CE Nº 7977  
CPF/M: 575.645.983-72

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D