

# SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacoti/CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.16.1-TP

Data e Hora de Abertura: 03 de Abril de 2020 às 09:00 horas

Razão Social: ANA MARCIA DA SILVA OLIVEIRA LTDA

CNPJ:13.026.010/0001-48

Endereço: Av. Coronel Cicero Sá CEP: 61.760-000

Fone: (85) Fax: 9 9662-8411

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PT 1039420-17.**

### Lote 1

Item Nº	Especificação dos Serviços	Valor Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PT 1039420-17	R\$ 459.837,92

**VALOR GLOBAL:**R\$ 459.837,92 (Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil e Oitocentos e Trinta e Sete Reais e Noventa e Dois Centavos).

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

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (quatro) meses, contados da assinatura a ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

#### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I 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 infortunística 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;

Eusébio, 01 de Abril de 2020.

*Ana Marcia da Silva Oliveira*

Ana Marcia da Silva Oliveira

Sócia

13.026.010/0001-48

ANA MARCIA DA SILVA OLIVEIRA LTDA-EPP

AV. CORONEL CICERO SA, Nº 1400

URUCUMEMA CEP: 61.760-000

EUSÉBIO - CE

*Cláudio de Oliveira Castro Santos*

Cláudio de Oliveira Castro Santos

Responsável Técnico

RNP 190085425-2

Av. Coronel Cicero Sa, 1400 – Eusébio -CE

Fone: (85) 99662-8411

CNPJ:13.026.010/0001-48

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1038420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 08H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOT/CE.	<b>DATA :</b> 01/04/2020	<b>BDI : 27,36%</b>			
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	201802 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.068,93	0,45
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	29.539,44	6,42
3	DRENAGEM	65.558,61	14,26
4	PAVIMENTAÇÃO	108.268,24	23,54
5	PASSEIOS	62.932,79	13,60
6	URBANISMO	37.186,07	8,09
7	PAISAGISMO	29.578,03	6,43
8	SINALIZAÇÃO	8.401,71	1,83
9	ADMINISTRAÇÃO	17.519,82	3,81
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.784,28	21,48
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>361.053,64</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>98.784,28</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>459.837,92</b>	

  
 Cláudio O. Castro Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 190085425-2



A



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOT/VE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,89%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.068,93</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,40	323,27	2.068,93
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>29.539,44</b>
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	42,98	194,91	8.377,23
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.277,04	7,93	18.056,93
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	316,22	3,84	1.214,28
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	316,22	5,98	1.891,00
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>65.558,61</b>
3.1	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	11,00	527,91	5.807,01
3.2	P0075	Canaleta de concreto - seção de 40 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	PRÓPRIA	M	581,00	93,64	54.404,84
3.3	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	37,00	61,20	2.264,40
3.4	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	11,10	277,69	3.082,36
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>108.268,24</b>
4.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	198,65	40,01	7.947,99
4.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.986,54	49,96	99.247,54
4.3	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.589,20	0,60	953,52
4.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.986,54	0,06	119,19
<b>5</b>	<b>PASSEIOS</b>						<b>62.932,79</b>
5.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	663,33	56,32	37.358,75
5.2	P0081	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, PORCELANIZADA COM SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL, ANTIÁCIDA, ANTIDERRAPANTE 24 X 12 (M2)	PRÓPRIA	M2	196,15	112,19	22.006,07
5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	196,15	18,19	3.567,97
<b>6</b>	<b>URBANISMO</b>						<b>37.186,07</b>
6.1	P0079	BANCO DE CONCRETO E ENCOSTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.632,49	2.632,49
6.2	P0077	BALIZADOR EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	229,00	94,29	21.592,41
6.3	P0102	TAMPA PARA DRENAGEM EM CONCRETO PERMEÁVEL	PRÓPRIA	M2	290,50	35,89	10.426,05
6.4	2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	SICRO	un	36,00	70,42	2.535,12
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>29.578,03</b>
7.1	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	516,00	49,31	25.443,96
7.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	56,95	13,36	760,85
7.3	P0080	PLANTIO DE MUDA TRADESCANTIA SPATHACEA (MINI) H=10CM	PRÓPRIA	UN	743,00	4,54	3.373,22
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>8.401,71</b>
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,08	642,21	5.189,06
8.2	00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	SINAPI	M	113,36	10,44	1.183,48
8.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	121,00	16,77	2.029,17
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>17.519,82</b>
9.1	P0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)	PRÓPRIA	MES	3,00	5.839,94	17.519,82
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>361.853,64</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>98.784,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>460.637,92</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS N°2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.
	<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA
		DATA : 01/04/2020      BDI : 27,36%
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA      MES      REF.
		85,20%      -      12/2018
		-      -      05/2019
		85,20%      48,88%      03/2019
		-      -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO: 361.053,84

VALOR BDI TOTAL: 98.784,28

VALOR TOTAL: 459.837,92

  
 Claudio O. Caspary  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 190085425-2



A



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%				
	<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45	2.068,93	100,00	2.068,93	0,00	0,00	0,00	0,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,42	29.539,44	100,00	29.539,44	0,00	0,00	0,00	0,00
3	DRENAGEM	14,28	65.558,61	5,00	3.277,93	45,00	29.501,37	50,00	32.779,31
4	PAVIMENTAÇÃO	23,54	108.268,24	5,00	5.413,41	45,00	48.720,71	50,00	54.134,12
5	PASSEIOS	13,69	62.932,79	25,00	15.733,20	40,00	25.173,12	35,00	22.026,47
6	URBANISMO	8,09	37.186,07	0,00	0,00	50,00	18.593,04	50,00	18.593,03
7	PAISAGISMO	6,43	29.578,03	0,00	0,00	50,00	14.789,02	50,00	14.789,01
8	SINALIZAÇÃO	1,83	8.401,71	0,00	0,00	15,00	1.260,26	85,00	7.141,45
9	ADMINISTRAÇÃO	3,81	17.519,82	33,00	5.781,54	34,00	5.956,74	33,00	5.781,54
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,48	98.784,28	17,12	16.911,87	39,88	39.395,17	43,00	42.477,24
<b>459.837,92</b>				<b>17,12</b>	<b>78.726,32</b>	<b>39,88</b>	<b>183.389,43</b>	<b>43,00</b>	<b>197.722,17</b>
				<b>17,12</b>	<b>78.726,32</b>	<b>57,00</b>	<b>262.115,75</b>	<b>100,00</b>	<b>459.837,92</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45	2.068,93	100,00	2.068,93
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,42	29.539,44	100,00	29.539,44
3	DRENAGEM	14,28	65.558,61	100,00	65.558,61
4	PAVIMENTAÇÃO	23,54	108.268,24	100,00	108.268,24
5	PASSEIOS	13,69	62.932,79	100,00	62.932,79
6	URBANISMO	8,09	37.186,07	100,00	37.186,07
7	PAISAGISMO	6,43	29.578,03	100,00	29.578,03
8	SINALIZAÇÃO	1,83	8.401,71	100,00	8.401,71
9	ADMINISTRAÇÃO	3,81	17.519,82	100,00	17.519,82
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,48	98.784,28	100,00	98.784,28
			<b>459.837,92</b>		<b>459.837,92</b>

  
 Cláudio O. Castro Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 190085425-2



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1038420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%	
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,88%
				03/2019
				12/2018
				05/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,65
L	Lucro	5,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,38
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>6,57</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 27,36%**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%			
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 1.1. 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	5,00	5,00
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	4,81	18,44
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	252,20	252,20
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,53	11,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,48	18,96
4962 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	208,03	2,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>32,57</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>309,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>323,27</b>
<b>VALOR BDI (27.38%):</b>	<b>88,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>411,72</b>

### 2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>89,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,91</b>
<b>VALOR BDI (27.38%):</b>	<b>53,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>248,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,93</b>
<b>VALOR BDI (27.38%):</b>	<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,10</b>

### 2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%			
	<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
			<b>REP.</b>				
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	160,10	1,12
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	127,91	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,48	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,59</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,89</b>

### 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	160,10	5,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,76</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,82</b>

### 3.1. 73856/001 - BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE (UN)

SERVIÇO	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	8,34400000	7,20	60,08
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,30800000	266,76	82,16
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	3,34000000	79,45	265,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,44200000	37,50	16,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>424,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>424,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>103,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>527,91</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>144,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>672,35</b>

### 3.2. P0075 - Canaleta de concreto - seção de 40 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	5,05000000	6,10	30,81
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	0,14000000	223,56	31,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,68%
		-	-
		<b>REP.</b>	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

3108150	Forma metálica curva em chapa 3/16' reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	1,80000000	5,84	10,51
---------	---	------------	----	------------	------	-------



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>72,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>21,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,64</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>25,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,26</b>

### 3.3. 95570 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	29,10
					29,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,97</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06900000	123,65
					8,53
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14600000	41,81
					6,10
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	11,79
					3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65400000	9,48
					6,20
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	335,87
					0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,20</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,94</b>

### 3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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	0,78500000	41,71
					32,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,47
					151,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	53,35
					31,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,86</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,48
					23,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,98
					17,57
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	0,83000000	1,37
					1,14
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	0,78000000	0,29
					0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,82</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,88%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>258,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>277,69</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>75,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>353,67</b>

### 4.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,01</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>10,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,96</b>

### 4.2. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	41,71	2,37
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	50,93	0,43
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	36,86	37,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,53	3,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,48	2,92
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	4,42	0,02
1278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14850000	0,54	0,08
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	9,57	0,13
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14050000	0,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,96</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,63</b>

### 4.3. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOT/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>CLIENTE:</b> SOLAR ENGENHARIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,66%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA 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	0,00450000	126,41	0,57
------	--	--------	-----	------------	--------	------



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,60</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,76</b>

### 4.4. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,08</b>

### 5.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	41,71	2,37
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	50,93	0,33
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	38,85	40,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,44</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,53	4,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,48	3,77
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,42	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,57	0,46
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,78	0,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,85%
		-	-
			<b>RFP</b>
			12/2018
			05/2019
			03/2019



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,32</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>15,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,73</b>

### 5.2. P0081 - PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, PORCELANIZADA COM SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL, ANTIÁCIDICA, ANTIDERRAPANTE 24 X 12 (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CT0027	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, PORCELANIZADA COM SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL, ANTIÁCIDICA, ANTIDERRAPANTE 24 X 12	PRÓPRIA	M2	1,06000000	85,94	81,10
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>91,10</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	4,86000000	0,45	2,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,21	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,96</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	12,84	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,48	4,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,17</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,19</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>30,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,89</b>

### 5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,58	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,48	0,70
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	0,05650000	205,47	11,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,46</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,19</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,17</b>

### 6.1. P0079 - BANCO DE CONCRETO E ENCOSTO DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOT/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%			
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,06	1,20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	44,00000000	0,19	8,36
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	9,00000000	138,79	1249,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1258,67</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,86000000	280,72	522,14
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,32200000	20,90	6,73
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,21000000	67,01	215,10
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,35000000	13,18	83,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,86000000	62,05	115,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>943,07</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.264,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>368,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.632,49</b>
<b>VALOR BDI (27,38%):</b>	<b>720,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.352,74</b>

### 6.2. P0077 - BALIZADOR EM EUCALIPTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,01</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,27000000	4,05	1,09
00004765	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 102 X 12,7	SINAPI	M	0,10000000	85,49	8,55
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,26	1,04
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	8,00000000	3,27	26,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,84</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,29</b>
<b>VALOR BDI (27,38%):</b>	<b>25,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,09</b>

### 6.3. P0102 - TAMPA PARA DRENAGEM EM CONCRETO PERMEÁVEL (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,00000000	1,65	9,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,86%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,15000000	1,01	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,06</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05000000	258,78	12,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,58	2,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,53	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,48	3,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,45</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,89</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>9,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,71</b>

### 6.4. 2003316 - Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45 (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,0500	15,8568	0,7928
P9808 Carpinteiro	h	0,0500	18,8384	0,9419
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>1,7347</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>1,7347</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>1,7347</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0442 Compensado plastificado de 10 mm	m²	0,1263	18.6400	2,3542
M1205 Pregos de ferro	kg	0,0030	5.8200	0,0177
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>2,3719</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,7574	7,8100	44,9650
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0694	307,0000	21,3212
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>66,2862</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0442 Compensado plastificado de 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,0013	22,1800	0,0280
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0000	22,1800	0,0000
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0280</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0442 Compensado plastificado de 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,001263	0,00	0,72	0,00	0,58	0,00	0,48	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000000	0,00	0,72	0,00	0,58	0,00	0,48	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>70,4208</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		-	-
		48,89%	03/2019
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	



### Custo Direto Total:

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,42</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>19,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,69</b>

### 7.1. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	47,52	47,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,52</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	9,48	0,97
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	11,28	0,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,31</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>13,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,80</b>

### 7.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,76	7,76
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	3,00	0,30
00025963	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,07	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,76	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,35</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,48	0,95
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,28	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,02</b>

### 7.3. P0080 - PLANTIO DE MUDA TRADESCANTIA SPATHACEA (MINI) H=10CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,89%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	9,48
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	11,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,26</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,54</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,78</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>34,14</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,09</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,20
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,97
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>578,75</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>625,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>642,21</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>175,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>817,92</b>

### 8.2. 00004115 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,44</b>
<b>VALOR BDI (27.36%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%		
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 8.3. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,65	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,48	3,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,91</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,77</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,36</b>

### 9.1. P0101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) (MES)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	44,84	896,80
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3025,68	3025,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3922,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.922,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>1.917,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.839,94</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>1.597,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.437,75</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO PT 1039420-17 TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	<b>DATA:</b> 01/04/2020	<b>BDI:</b> 27,36%	
<b>CLIENTE:</b>	SOLAR ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				12/2018
				05/2019
				03/2019

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**

