

## PROPOSTA DE PREÇOS

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

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.02.05.1

Data e Hora de Abertura: 27 DE FEVEREIRO DE 2019 às 09:00 horas

Razão Social: SEDNA ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 06.197.577/0001-11

Endereço: Av. Presidente Eurico Dutra, 1001 | CEP: 63.502-643

Fone: (88) 2143-1087 | (88) 9.9766-4343

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, NAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BAIXIO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR BRUTO
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, NAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BAIXIO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	
	<b>VALOR GLOBAL</b>	<b>R\$ 505.167,10</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 505.167,10 (QUINHENTOS E CINCO MIL, CENTO E SESENTA E SETE REAIS E DEZ CENTAVOS).**

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

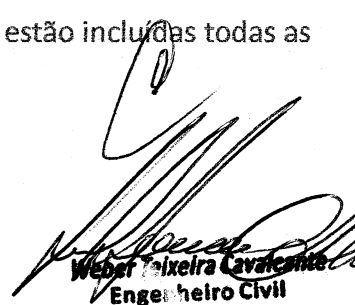
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES**, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

**Observações:**

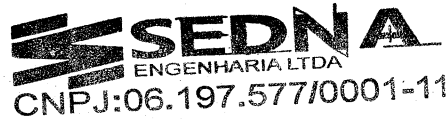
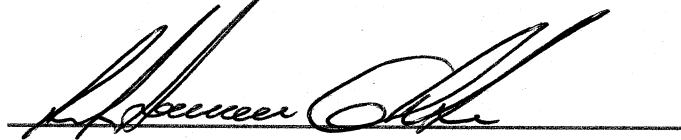
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

  
**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 06.197.577/0001-11

  
**Weber Teixeira Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329695

- 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 d responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiro gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Iguatu/CE, 27 de Fevereiro de 2019



**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA E PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PASSO PÚBLICO, NAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BAIXO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	DATA : 11/02/2019	BDI : 26,75%
<b>EMPRESA:</b>	SEDNA ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	TP.2019.02.06.1/2019	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	Tomada de Preços   Tipo: Menor Preço	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO S PROPRIAS
			HORA MES REF.
			87,01% 03/2016
			88,60% 50,00% 08/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>						R\$ 712,56
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						R\$ 712,56
<b>1.1.1</b>	<b>PLACA GERAL DA OBRA</b>						R\$ 712,56
1.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	R\$ 237,52	R\$ 712,56
<b>2</b>	<b>RUA JOÃO BATISTA DA SILVA - SEDE</b>						R\$ 191.627,40
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 2.866,61
<b>2.1.1</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						R\$ 2.866,61
2.1.1.1	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	416,66	R\$ 2,71	R\$ 1.129,14
2.1.1.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	416,66	R\$ 4,17	R\$ 1.737,47
<b>2.2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						R\$ 6.484,55
<b>2.2.1</b>	<b>BUEIRO</b>						R\$ 6.484,55
2.2.1.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,00	R\$ 161,85	R\$ 2.751,45
2.2.1.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 726,02	R\$ 2.904,08
2.2.1.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	2,90	R\$ 285,87	R\$ 829,02
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						R\$ 178.399,36
<b>2.3.1</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA/ DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						R\$ 178.399,36
2.3.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.289,46	R\$ 28,47	R\$ 36.710,92
2.3.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.314,06	R\$ 42,24	R\$ 97.745,89
2.3.1.3	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	802,18	R\$ 24,19	R\$ 19.404,73
2.3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	100,26	R\$ 69,32	R\$ 6.950,02
2.3.1.5	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITUPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	668,41	R\$ 25,90	R\$ 17.311,81
2.3.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,25	R\$ 64,94	R\$ 275,99
<b>2.4</b>	<b>CONSERVAÇÃO E SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						R\$ 1.908,45
<b>2.4.1</b>	<b>RUAS</b>						R\$ 1.908,45
2.4.1.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.982,47	R\$ 0,40	R\$ 1.192,98
2.4.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 598,71	R\$ 598,71
2.4.1.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,38	R\$ 116,76
<b>2.5</b>	<b>SERVÍCIOS DIVERSOS</b>						R\$ 1.968,43
<b>2.5.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						R\$ 1.968,43
2.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.982,47	R\$ 0,66	R\$ 1.968,43
<b>3</b>	<b>ABDORAL BUFRASIO DE QUEIROZ - SEDE</b>						R\$ 146.437,25
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 1.590,17
<b>3.1.1</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						R\$ 1.590,17
3.1.1.1	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	231,13	R\$ 2,71	R\$ 626,36
3.1.1.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	231,13	R\$ 4,17	R\$ 963,81
<b>3.2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						R\$ 6.607,39
<b>3.2.1</b>	<b>BUEIRO</b>						R\$ 6.607,39

3.2.1.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,60	R\$	161,85	R\$		
3.2.1.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO LAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	4,00	R\$	726,02	R\$	2.984,08	
3.2.1.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	2,99	R\$	285,87	R\$	854,75	
3.3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							R\$	134.438,37	
3.3.1	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA/ DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							R\$	134.438,37	
3.3.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.051,05	R\$	28,47	R\$	29.923,39	
3.3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.939,46	R\$	39,42	R\$	76.453,51	
3.3.1.3	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	690,60	R\$	24,19	R\$	16.705,61	
3.3.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	45,79	R\$	69,32	R\$	3.174,16	
3.3.1.5	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	305,24	R\$	25,90	R\$	7.905,71	
3.	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,25	R\$	64,94	R\$	275,99	
3.4	<b>CONSERVAÇÃO E SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							R\$	2.319,82	
3.4.1	<b>RUAS</b>							R\$	2.319,82	
3.4.1.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.244,70	R\$	0,40	R\$	897,88	
3.4.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,18	R\$	598,71	R\$	1.305,18	
3.4.1.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	R\$	58,38	R\$	116,76	
3.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							R\$	1.481,50	
3.5.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							R\$	1.481,50	
3.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.244,70	R\$	0,66	R\$	1.481,50	
4	<b>RUA MANOEL VALEDECI PINHEIRO - BAIXO</b>							R\$	59.776,72	
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							R\$	58.310,07	
4.1.1	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA/ DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							R\$	58.310,07	
4.1.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) 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	416,96	R\$	28,47	R\$	11.870,85	
4.1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	843,32	R\$	39,42	R\$	33.243,67	
4.1.1.3	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	312,34	R\$	24,19	R\$	7.555,50	
4.1.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	22,17	R\$	69,32	R\$	1.536,82	
4.1.1.5	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	147,77	R\$	25,90	R\$	3.827,24	
4.1.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,25	R\$	64,94	R\$	275,99	
4.2	<b>CONSERVAÇÃO E SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							R\$	812,54	
4.2.1	<b>RUAS</b>							R\$	812,54	
4.2.1.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	991,09	R\$	0,40	R\$	396,43	
4.2.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$	598,71	R\$	299,35	
4.2.1.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	R\$	58,38	R\$	116,76	
4.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							R\$	654,11	
4.3.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							R\$	654,11	
4.3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	991,09	R\$	0,66	R\$	654,11	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$	398.553,93	
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$	106.613,17	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$	505.167,10	

IMPORTA, O PRESENTE ORÇAMENTO, O VALOR GLOBAL DE:  
 R\$ 505.167,10 (QUINHENTOS E CINCO MIL, CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E DEZ CENTAVOS)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, NAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BAIXO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 11/02/2019	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>EMPRESA:</b>	SEDNA ENGENHARIA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	TP.2019.02.05.1/2019	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
<b>MODALIDADE:</b>	Tomada de Preços   Tipo: Menor Preço	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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	R\$ 4,86	R\$ 4,86
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 6,89	R\$ 27,56
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 159,99	R\$ 159,99
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 10,77	R\$ 1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 193,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 8,99	R\$ 17,98
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	R\$ 175,95	R\$ 1,75

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 30,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 224,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>R\$ 13,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 237,52</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 63,53</b>

### 2.1.1.1. 41721 - COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3)

SERVICO	FORTE	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	0,00434780	R\$ 86,15	R\$ 0,37
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	0,00965220	R\$ 145,41	R\$ 1,40
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	0,00339130	R\$ 28,85	R\$ 0,09
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	0,00156520	R\$ 132,65	R\$ 0,20
34 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	0,00278260	R\$ 45,57	R\$ 0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304350	R\$ 8,99	R\$ 0,11
96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00217390	R\$ 86,82	R\$ 0,18
96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00217390	R\$ 25,72	R\$ 0,05

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 0,72</b>

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 06.197.577/0001-11

*Weber Teixeira Cavalcante*  
Engenheiro Civil

### 2.1.1.2. 74154/001 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50

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	R\$ 358,26	R\$ 1,23
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	R\$ 102,37	R\$ 0,05
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	R\$ 132,65	R\$ 0,02
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	R\$ 45,57	R\$ 0,17
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	R\$ 160,32	R\$ 0,64

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	R\$ 126,30	R\$ 1,68
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	R\$ 28,12	R\$ 8,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	R\$ 8,99	R\$ 0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,17</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>R\$ 1,11</b>

**2.2.1.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 114,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 114,61</b>
SERVICO	FORTE	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	0,10500000	R\$ 11,81
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 8,83
46	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 8,86
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 37,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 151,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>R\$ 9,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 161,85</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>R\$ 43,29</b>

**2.2.1.2. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E**

SERVICO	FORTE	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	13,56000000	R\$ 102,51
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	R\$ 140,62
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	5,20000000	R\$ 298,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	R\$ 23,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 565,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 565,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>R\$ 160,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 726,02</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>R\$ 194,21</b>

**2.2.1.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	R\$ 28,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 28,22</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	R\$ 5,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	R\$ 75,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	R\$ 0,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	R\$ 0,18
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	0,70000000	R\$ 123,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 209,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 237,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>R\$ 48,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 285,87</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>R\$ 76,47</b>

2.3.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 150 X 15 X 15 X 20 CM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 37,99	R\$ 0,26
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	R\$ 15,99	R\$ 16,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 16,32</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,08	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 8,99	R\$ 3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 278,94	R\$ 0,55
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 8,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>R\$ 3,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,47</b>
					<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 7,61</b>

2.3.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 63,00	R\$ 0,63
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 0,63</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 7,19	R\$ 1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 4,88	R\$ 1,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 45,99	R\$ 6,89
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,70	R\$ 22,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 29,29</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 287,24	R\$ 5,74
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 5,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 3,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,24</b>
					<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 11,29</b>

2.3.1.3. 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	R\$ 37,99	R\$ 0,37
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAPO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 0,97	R\$ 0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 6,25	R\$ 0,51
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 265,16	R\$ 9,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,88</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 11,08	R\$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 8,99	R\$ 4,08
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 9,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>R\$ 4,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,19</b>
					<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 6,47</b>

2.3.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 4,88	R\$ 6,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 6,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 51,99	R\$ 57,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 57,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 5,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 69,32</b>
					<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 18,54</b>

2.3.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material details]						

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 229595

0 DE JUNHO DE 2016  
 2345  
 Página 026

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10807 CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 25,90	R\$ 28,90
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 28,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,90
				VALOR ENCARGOS:	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,90
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 6,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 7,19	R\$ 11,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 4,88	R\$ 6,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 45,99	R\$ 0,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,73	R\$ 1,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,49	R\$ 1,37
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,30	R\$ 27,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 32,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,62
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 15,32
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,94
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 17,37

2.4.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 132,65	R\$ 0,39
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,39
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	R\$ 0,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,40
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,10

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,56	R\$ 14,90
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 86,05	R\$ 8,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 23,50

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 7,19	R\$ 0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,75	R\$ 56,25
25 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
12695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,57	R\$ 485,57
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 553,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 222,48	R\$ 4,00
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 586,21
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 12,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 598,71
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 160,15

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Weber Teixeira Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA: 329695

2.4.1.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,52
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 25 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,79	R\$ 52,79
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 53,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 8,99	R\$ 3,59
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,90



VALOR ENCARGOS (88.66%):	R\$ 58,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 231,61
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 61,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 4,88	R\$ 0,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$ 0,36
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,36
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	R\$ 0,30
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,66
					<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	R\$ 0,17

3.1.1.1. 41721 - COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO 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	0,00434780	R\$ 86,15	R\$ 0,37
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	0,00965220	R\$ 145,41	R\$ 1,40
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	0,00339130	R\$ 28,85	R\$ 0,09
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	0,00156520	R\$ 132,65	R\$ 0,20
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	0,00278260	R\$ 45,57	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304350	R\$ 8,99	R\$ 0,11
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00217390	R\$ 86,82	R\$ 0,18
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00217390	R\$ 25,72	R\$ 0,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$ 2,52
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 2,52
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	R\$ 0,19
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 2,71
					<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	R\$ 0,72

3.1.1.2. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50

SERVICO	FONTE	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	R\$ 358,26	R\$ 1,23
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	R\$ 102,37	R\$ 0,05
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	R\$ 132,65	R\$ 0,02
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	R\$ 45,57	R\$ 0,17
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	R\$ 160,32	R\$ 0,64
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	R\$ 126,30	R\$ 1,68
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	R\$ 28,12	R\$ 0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	R\$ 8,99	R\$ 0,10
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$ 3,96
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 3,96
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	R\$ 0,21
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 4,17
					<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	R\$ 1,11

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Weber Teixeira Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/C 329695

3.2.1.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 111,28	R\$ 114,61

						TOTAL MATERIAIS		RS	110,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO				
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 112,50			2874	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 39,98			Página 13/31	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 12,92	R\$	6,36		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 8,99	R\$	8,86		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 278,94	R\$	1,39		
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						R\$	37,25		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$	151,86		
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						R\$	9,99		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	161,85		
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$	43,29		

**3.2.1.2. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E**

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	13,56000000	R\$ 7,56	R\$	102,51
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	R\$ 237,95	R\$	140,62
9411	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	5,20000000	R\$ 57,46	R\$	298,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	R\$ 35,59	R\$	23,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						R\$	565,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$	565,26
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						R\$	160,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	726,02
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$	194,21

**3.2.1.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (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	0,54000000	R\$ 52,26	R\$	28,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$	28,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	R\$ 11,03	R\$	5,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	R\$ 11,08	R\$	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	R\$ 8,99	R\$	75,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	R\$ 1,46	R\$	0,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	R\$ 0,33	R\$	0,18
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	0,70000000	R\$ 175,95	R\$	123,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						R\$	209,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$	237,82
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						R\$	48,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	285,87
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$	76,47

**3.3.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 37,99	R\$	0,26
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	R\$ 15,99	R\$	16,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$	16,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,08	R\$	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 8,99	R\$	3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 278,94	R\$	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						R\$	8,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$	24,77
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						R\$	3,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	28,47
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$	7,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,83	R\$ 1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 63,06	R\$ 0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,19	R\$ 2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 4,88	R\$ 2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 5,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 45,99	R\$ 6,89
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 45,36	R\$ 6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 13,69</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 287,24	R\$ 12,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 12,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 32,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 6,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,42</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>R\$ 10,54</b>

ISSUO DE LICITACAO 23049  
Página 104

3.3.1.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 37,99	R\$ 0,37
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 0,97	R\$ 0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 6,25	R\$ 0,51
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 265,16	R\$ 9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 10,88</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 11,08	R\$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 8,99	R\$ 4,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 9,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>R\$ 4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,19</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>R\$ 6,47</b>

3.3.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 4,88	R\$ 6,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 49,99	R\$ 57,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 57,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 69,32</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>R\$ 18,54</b>

3.3.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10807	CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 21,59	R\$ 25,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 25,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,90</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>R\$ 6,92</b>

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

Weber Teixeira Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/329695

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 7,19	R\$ 11,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 4,88	R\$ 6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 17,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 45,99	R\$ 0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,73	R\$ 1,99

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$	0,49	R\$	1,37
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$	25,99	R\$	27,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 32,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 49,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>								<b>R\$ 15,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 64,94</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>								<b>R\$ 17,37</b>

### 3.4.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 132,65	R\$ 0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 0,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>R\$ 0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,40</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>R\$ 0,10</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,56	R\$ 14,90
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 86,05	R\$ 8,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 23,50</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 7,19	R\$ 0,71
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 5,59</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,75	R\$ 56,25
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,57	R\$ 485,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 553,12</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 222,48	R\$ 4,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 4,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 586,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 12,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 598,71</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>R\$ 160,15</b>	

### 3.4.1.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,52
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,79	R\$ 52,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 53,31</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 8,99	R\$ 3,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 3,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 56,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>R\$ 1,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>R\$ 15,61</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 4,88	R\$ 0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 0,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,66</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>R\$ 0,17</b>	

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

**Weber Teixeira Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 029595

### 4.1.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 37,99	R\$ 0,26

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	R\$ 15,99	R\$ 15,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 16,32
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,08	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 8,99	R\$ 3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 278,94	R\$ 0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 8,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 24,77
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						R\$ 3,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 28,47
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 7,61

**4.1.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,85	R\$ 1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 63,00	R\$ 0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 1,67
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,19	R\$ 2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 4,88	R\$ 2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 5,07
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 45,99	R\$ 6,89
500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 45,36	R\$ 6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 13,69
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 287,24	R\$ 12,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 12,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 32,78
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						R\$ 6,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 39,42
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 10,54

**4.1.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 37,99	R\$ 0,37
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 0,97	R\$ 0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 6,25	R\$ 0,51
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	R\$ 265,16	R\$ 9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 10,88
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 11,08	R\$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 8,99	R\$ 4,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 9,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 19,99
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						R\$ 4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 24,19
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 6,47

**4.1.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 4,88	R\$ 6,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 6,34
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 49,99	R\$ 57,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 57,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,82
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						R\$ 5,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 69,32
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 18,54

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 129495

**4.1.1.5. C3011 - PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10807	CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 21,59	R\$ 25,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 25,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 25,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,80
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 13,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 7,19	R\$ 11,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 4,88	R\$ 6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 17,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 45,99	R\$ 0,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,73	R\$ 1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,49	R\$ 1,37
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,30	R\$ 27,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 32,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 49,62
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						R\$ 15,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 64,94
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 17,37

4.2.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 132,65	R\$ 0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 0,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,39
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						R\$ 0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,40
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 0,10

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

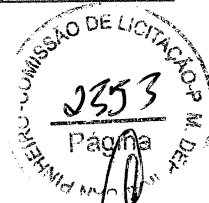
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,56	R\$ 14,90
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 86,05	R\$ 8,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 23,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 7,19	R\$ 0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 5,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,75	R\$ 56,25
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
I2542	TRAVÉSSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,57	R\$ 485,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 553,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 222,48	R\$ 4,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 4,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 586,21
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						R\$ 12,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 598,71
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 160,15

4.2.1.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,52
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 25* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,79	R\$ 52,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 53,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 8,99	R\$ 3,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 3,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 56,90
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						R\$ 1,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 58,38
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						R\$ 15,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 4,88	R\$ 0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>R\$ 0,17</b>



**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

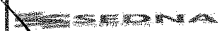
**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329695

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

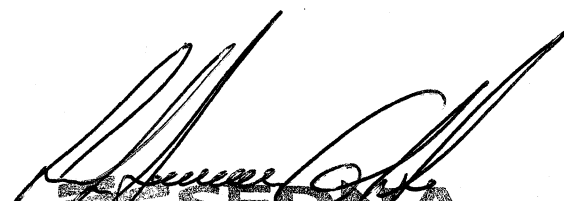
*[Handwritten signature]*


**CONTRATO FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, NAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BAIXIO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 11/02/2019		<b>BDI:</b> 20,75%	
	<b>EMPRESA:</b> SEDNA ENGENHARIA	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b> TP.2019.02.05.1/2019	<b>SINAPI:</b> 2017/07 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
<b>MODALIDADE:</b> Tomada de Preços   Tipo: Menor Preço	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P. M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO  
 2354  
 Praga

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 712,56	100,00%						100,00%
		R\$ 712,56	R\$ 712,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 712,56
2	RUA JOÃO BATISTA DA SILVA - SEDE	R\$ 191.627,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 38.325,48	R\$ 38.325,48	R\$ 38.325,48	R\$ 38.325,48	R\$ 38.325,48	R\$ 19.162,74	R\$ 19.162,74	R\$ 191.627,40
3	ABDORAL RUPRÁSIO DE QUEIROZ - SEDE	R\$ 146.437,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 29.287,45	R\$ 29.287,45	R\$ 29.287,45	R\$ 29.287,45	R\$ 29.287,45	R\$ 14.643,72	R\$ 14.643,72	R\$ 146.437,24
4	RUA MANOEL VALDECI PINHEIRO - BAIXIO	R\$ 59.776,72	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 11.955,34	R\$ 11.955,34	R\$ 11.955,34	R\$ 11.955,34	R\$ 11.955,34	R\$ 5.977,67	R\$ 5.977,67	R\$ 59.776,70
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 106.613,17	20,14%	19,96%	19,96%	19,96%	9,99%	9,99%	100,00%
		R\$ 21.471,89	R\$ 21.279,98	R\$ 21.279,98	R\$ 21.279,98	R\$ 21.279,98	R\$ 10.650,65	R\$ 10.650,65	R\$ 106.613,13
TOTAL GERAL		R\$ 505.167,10	20,14%	19,96%	19,96%	19,96%	9,99%	9,99%	100,00%
		R\$ 101.752,72	R\$ 100.848,25	R\$ 100.848,25	R\$ 100.848,25	R\$ 100.848,25	R\$ 50.434,78	R\$ 50.434,78	R\$ 505.167,03
TOTAL ACUMULADO		R\$ 505.167,10	20,14%	40,11%	60,07%	80,03%	90,02%	100,00%	R\$ 505.167,03
		R\$ 101.752,72	R\$ 202.600,97	R\$ 303.449,22	R\$ 404.297,47	R\$ 454.732,25	R\$ 505.167,03		

  
**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

  
**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329695



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, NAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BAIXO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 11/02/2019	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>EMPRESA:</b>	SEDNA ENGENHARIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	TP.2019.02.05.1/2019	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	Tomada de Preços   Tipo: Menor Preço	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF:</b>
		87,01%	03/2019
		86,66%	08/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>COD</b>	<b>Benefícios</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,7000</b>

COD	Despesas indiretas	
AC	Administração Central	4,0100
DF	Despesas Financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6800</b>


I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRD	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 26,75%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 129695

*(Handwritten signatures and marks)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, NAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BAIXO, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	DATA : 11/02/2019																
	EMPRESA:	SEDNA ENGENHARIA	BDI : 26,75%																
	LICITAÇÃO:	TP.2019.02.05.1/2019	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,86%</td> <td>80,86%</td> <td>08/2017</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	80,86%	08/2017
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018															
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	80,86%	08/2017															
MODALIDADE:	Tomada de Preços   Tipo: Menor Preço	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

+ B + C + D

  
**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

  
**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329695





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

Horista = 88,66%  
 A + B + C + D

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 329695

*(Handwritten signatures and initials)*