

PROPOSTA DE PREÇOS

IGUATU - CEARÁ, 16 DE JULHO DE 2019

À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE – CEARÁ,
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019
DATA DE ABERTURA: 22 DE JULHO DE 2019 ÀS 08:00 HORAS

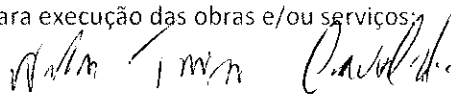


- a) Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DE JAGUARIBE-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.057.986,14 (UM MILHÃO, CINQUENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 05 (CINCO) MESES.**
- b) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Weber Teixeira Cavalcante, Sócio Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 97002201723 SSP-CE, expedida em 13/01/2011 e inscrito no CPF sob o nº 624.384.413-72, representante legal desta empresa.
- c) Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- d) Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- e) Finalizando, declaramos que estamos de plano acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS
CIDADE: IGUATU - CE
CNPJ: 06.197.577/0001-11
BANCO: BRADESCO | **AGÊNCIA:** 0455-3 | **CONTA CORRENTE:** 10.015-0

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos 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 para execução das obras e/ou serviços;


Weber Teixeira Cavalcante
Sócio Administrador
CPF: 624.384.413-72




CNPJ: 06.197.577/0001-11


Francisco Celso de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	BDI RESULTANTE	26,88
$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$		







SEDNA

ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA VILA PALAZOTA AV. N.ª MARIA MELAN, P.º BARRIO URBANIZADO	DATA: 22/02/2016 VERÃO: 2016 BOM: 2016 MIS: 2016 DATA REF: 2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								10.632,84
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	908,29	92,97	991,16	11.893,92
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	12.636,00	0,37	0,10	0,47	5.935,92
2	MOVIMENTO DE TERRA								32.507,95
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	359,12	5,35	1,44	6,79	2.439,23
2.2	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	236,33	4,81	1,29	6,10	1.441,61
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	303,11	23,51	5,79	27,29	8.271,87
2.4	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	12.636,00	1,25	0,34	1,59	20.051,24
3	PAVIMENTAÇÃO								813.712,04
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	99.16,04	42,32	11,38	53,70	480.295,15
3.2	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	2.842,44	27,76	7,46	35,22	100.119,74
3.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	10.97	40,92	10,94	51,16	15.909,23
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	16,65	14,91	12,07	26,98	2.659,12
3.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	2.260,90	53,08	14,27	67,35	152.244,58
3.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.440,65	30,83	8,28	39,09	56.314,88
3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,12	64,82	17,37	82,19	1.239,89
4	DRENAGEM								137.459,32
4.1	73856/005	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	1,00	2.359,24	6,34,16	2.365,40	2.365,40
4.2	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	16,00	625,41	165,12	790,53	12.648,48

Av. Presidente Eurico Dutra, 1001 – Vila Coqueiro | CEP. 63.502-643 | Fone: (88) 2143 1087 / (88) 9.9766 4343 | Iguatu/CE | CNPJ: 06.197.577/0001 11

SEDNA
ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.197.577/0001-11

www.sednaengenharia17@gmail.com

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

4.3	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1.2 M, PROFUNDIDADE = 1.45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	1.945,24	522,86	2.468,10	17.275,94
4.4	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1.5 M, PROFUNDIDADE = 1.45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	2.472,58	664,63	3.137,21	9.411,63
4.5	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO. DIÂMETRO INTERNO = 0.6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	426,18	114,67	540,85	5.413,70
4.6	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	71,32	80,34	21,60	101,94	7.270,36
4.7	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	155,15	130,68	35,13	165,81	25.725,42
4.8	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	109,48	106,20	52,74	158,94	17.253,90
4.9	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	51,01	362,02	97,31	459,33	23.470,42
5	SINALIZAÇÃO								3.050,23
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	84,60	22,74	107,34	214,68
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,80	894,90	159,94	1.054,84	2.115,17
5.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	35,37	9,50	44,87	722,08
6	ILUMINAÇÃO								50.269,30
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.120,11	301,09	1.421,20	1.421,20
6.2	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W. MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	9,00	2.418,40	650,08	3.068,48	27.116,36
6.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	320,00	16,05	4,33	20,38	5.171,20
6.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	160,00	6,08	1,61	7,69	1.217,60
6.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.280,00	5,73	1,54	7,27	9.309,60
6.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	290,00	1,26	1,15	2,41	1.514,80
6.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	734,52	63,04	797,56	2.679,04
7	SERVIÇOS DIVERSOS								10.354,46
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.040,07	0,65	0,18	0,86	10.354,46

VALOR ORÇAMENTO: 833.800,00
 VALOR BDI TOTAL: 224.186,14
 VALOR TOTAL: 1.057.986,14



SEDNA

ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
2723
Fls.
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Jaguaribara

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIOGENES	DATA		BDI		
			22/07/2015	26,88%	FONTE	VERSÃO	HORA
			DEFEITA	224	COM DESCONTABILIDADE	87,1%	0,0280
			REPER	25	COM DESCONTABILIDADE	0,0%	0,0000

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	0,99331519	4,73	4,70
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,97326076	4,75	18,87
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, DE *2,0 X 1.125* M	SINAPI	M2	0,99331519	240,00	239,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10926467	12,39	1,35
TOTAL MATERIAL:						263,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99331519	11,37	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98663033	6,12	12,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00993315	139,35	1,38
TOTAL SERVICO:						31,39

Francisco Celso de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605447010
CREA-CE 14153-D

VALOR SEM ENCARGOS:	294,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,58
VALOR COM ENCARGOS:	308,29
VALOR BDI (26,88%):	82,87
VALOR COM BDI:	391,16

1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00264420	12,31	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00229054	10,10	0,02
88238	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00229054	11,01	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00667162	9,12	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00183243	27,47	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV. 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00091622	69,57	0,06
TOTAL SERVICO:						0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (26,88%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47

SEDNA
ENGENHARIA LTDA
CNPJ:06.197.577/0001-11

2.1. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,02989014	93,04	2,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,03612560	31,07	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,06591668	9,12	0,60
TOTAL SERVIÇO:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					5,35
VALOR BDI (26,88%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,79

2.2. 90108 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,02685293	93,94	2,52
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,03250094	31,07	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,05935190	9,12	0,54
TOTAL SERVIÇO:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					4,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					4,81
VALOR BDI (26,88%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,10


Francisco Célio de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-D

2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,64527504	9,12	5,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,27200824	37,10	10,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,25215363	20,60	5,20
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	0,99273083	1,33	1,32
TOTAL SERVIÇO:					15,06



SEDNA
ENGENHARIA



VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6.46
VALOR COM ENCARGOS:	21.51
VALOR BDI (26.88%):	5.78
VALOR COM BDI:	27.29

2.4. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00154910	161,06	0,25
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00103270	27,45	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00178143	147,14	0,26
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	0,0080037	46,92	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE. DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228195	127,43	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01032754	9,12	0,09
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00129000	73,56	0,09
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129000	25,21	0,03

Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RFP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

TOTAL SERVIÇO:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26.88%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59

3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00593256	63,01	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14899438	7,20	1,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59731826	4,89	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14899438	16,00	0,35
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,78540904	0,73	23,57
TOTAL MATERIAL:					29,42



SEDNA

ENGENHARIA



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.01566592	287,26
TOTAL SERVIÇO:					5,71
VALOR SEM ENCARGOS:					38,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,55
VALOR COM ENCARGOS:					42,32
VALOR BDI (26.88%):					11,38
VALOR COM BDI:					53,70

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00654902	36,90
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X LL/L2)	SINAPI	M	0.99768135	15,00
TOTAL MATERIAL:					15,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20113080	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39113080	9,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00198514	526,83
TOTAL SERVIÇO:					8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					23,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					27,76
VALOR BDI (26.88%):					7,46
VALOR COM BDI:					35,22

3.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49645800	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.74368926	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm COLORIDO	SEINFRA	UN	50.6386521	0,57
TOTAL MATERIAL:					38,84
VALOR SEM ENCARGOS:					34,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					40,32
VALOR BDI (26.88%):					10,84
VALOR COM BDI:					51,16

Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

3.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.29111791	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,4214276	29,00
TOTAL MATERIAL:					33,12
VALOR SEM ENCARGOS:					39,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					44,91
VALOR BDI (26.88%):					12,07
VALOR COM BDI:					56,98

3.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11973173	1,20
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,44679149	1,79
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,11417278	18,64
TOTAL MATERIAL:					21,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13440761	11,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22007493	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35436315	9,12
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	0,07226638	290,11

Francisco Celso de Azeiteiro A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0638847010
 CREA-CE 14153-D

TOTAL SERVIÇO:					317,02
VALOR SEM ENCARGOS:					48,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					53,08
VALOR BDI (26.88%):					14,27
VALOR COM BDI:					67,35

3.6. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

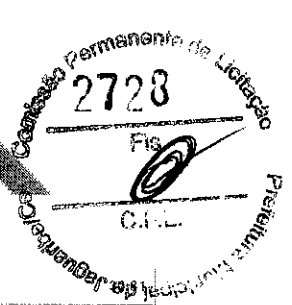
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00692078	36,50
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15841562	1,74
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08294249	11,71
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	0,03670689	221,79
TOTAL MATERIAL:					10,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68552697	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88552697	9,12

TOTAL SERVIÇO:					20,54
VALOR SEM ENCARGOS:					24,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,65



SEDNA
ENGENHARIA



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (26.88%):	8,28
VALOR COM BDI:	39,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,58950035	7,20	11,44
12543 SERVENTE	H	1,24179711	4,80	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:				17,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01808057	46,00	0,83
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,71204403	6,74	2,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,78162557	9,50	2,65
18623 PISO TÁTIL ALERIA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,09278148	25,33	27,68
TOTAL MATERIAL:				5,49
VALOR SEM ENCARGOS:				49,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):				15,23
VALOR COM ENCARGOS:				64,62
VALOR BDI (26.88%):				17,37
VALOR COM BDI:				81,99

4.1. 73856/005 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	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.	M3	76,62478276	7,22	552,45
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,20126169	254,34	560,87
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,98231166	77,45	1084,00
91358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,53969117	30,09	46,35
TOTAL SERVICO:				1893,85
VALOR SEM ENCARGOS:				1.893,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):				465,39
VALOR COM ENCARGOS:				2.359,24
VALOR BDI (26.88%):				634,16
VALOR COM BDI:				2.993,40

Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

4.2. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA 50, 10,0 MM, VERGALHÃO	KG	4,23111567	4,65	19,67
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07151188	11,75	0,84
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,36649839	55,00	20,16
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,71927378	0,67	16,56

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 * M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13297664	39,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	86,59492943	0,47
00004718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12514575	47,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03178386	17,72
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 * CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30540539	13,71
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 * CM	SINAPI	UN	779,01297304	0,25

TOTAL MATERIAL: 209,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41020010	11,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94871233	11,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15533434	11,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,08753997	5,17

TOTAL SERVIÇO: 284,88

VALOR SEM ENCARGOS: 494,55

VALOR ENCARGOS (88,68%): 130,88

VALOR COM ENCARGOS: 625,43

VALOR BDI (26,88%): 168,12

VALOR COM BDI: 793,55


Francisco Celso de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil Resp. Técnico
 RNP: 0605347010
 CREA-CE 14153-D

4.3. 97988 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 * CM	SINAPI	UN	701,17482026	0,25

TOTAL MATERIAL: 175,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10052272	93,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,33812190	31,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00327751	29,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,98738698	11,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,98738698	9,12
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,07489539	158,98
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2,31943411	5,53
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,27916885	9,13
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,58505816	102,96

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,46258334	245,15	113,40
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,73895790	36,75	27,52
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,76647620	392,08	291,17
97758	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	SINAPI	M3	0,321145210	2465,61	511,11
97740	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,25746530	1102,67	283,90
TOTAL SERVIÇO						1442,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1.617,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):						327,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.945,24
VALOR BDI (26,88%):						522,88
VALOR COM BDI:						2.468,12


Francisco Caldeira Araujo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RFP: 0605B47010
 CREA-CE 14153-D

4.4. 97992 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	894,46688052	777,62
TOTAL MATERIAL:					223,62

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9.13072180	93,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,43954708	11,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00367531	268,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,79343518	11,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,79343518	9,12
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,09357136	458,98
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	238809747	6,67
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,46319856	9,15
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,73386912	102,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,62027321	245,15
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,97621044	36,75
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,94406572	392,08



SEDNA

ENGENHARIA LTDA



97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02195267	2465,61	53,43
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38044480	1102,67	419,39
TOTAL SERVIÇO:						1843,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2.066,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						405,61
VALOR COM ENCARGOS:						2.472,58
VALOR BDI (26.88%):						664,63
VALOR COM BDI:						3.137,21

4.5. 98114 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	0,99330963	374,76	377,27
TOTAL MATERIAL:					377,27	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39509071	11,42	15,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39509071	9,12	12,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02791175	249,14	6,84
TOTAL SERVIÇO:					35,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					412,71	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,97	
VALOR COM ENCARGOS:					426,68	
VALOR BDI (26.88%):					114,69	
VALOR COM BDI:					541,37	

Francisco Célio de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-D

4.6. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 3890)	SINAPI	M	1,02269472	46,54	46,51
TOTAL MATERIAL:					46,51	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07347516	126,40	7,21
5632	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15380067	42,05	6,48
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34354598	10,10	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68709199	9,12	6,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,08198581	26,73	6,45
TOTAL SERVIÇO:					26,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,09	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,25	
VALOR COM ENCARGOS:					80,34	



VALOR BDI (26.88%):	
VALOR COM BDI:	101.94

4.7. 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 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,02293512	83,00	83,00
TOTAL MATERIAL:					83,00	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10427979	125,40	13,00
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21948414	42,00	9,24
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48961846	10,10	4,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97923692	9,12	8,04
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00496570	50,84	1,62
TOTAL SERVIÇO:					37,82	


Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847910
CREA-CE 14153-D

VALOR SEM ENCARGOS:	121,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,98
VALOR COM ENCARGOS:	130,68
VALOR BDI (26.88%):	35,13
VALOR COM BDI:	165,81

4.8. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,02298001	133,52	133,52
TOTAL MATERIAL:					133,52	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13506916	125,40	16,34
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,20803567	42,00	11,59
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63561961	10,10	6,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27123621	9,12	11,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01191787	50,84	1,80
TOTAL SERVIÇO:					50,84	


SEDNA
ENGENHARIA LTDA
CNPJ:06.197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:	184,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	196,20
VALOR BDI (26.88%):	52,74
VALOR COM BDI:	248,94

4.9. 92816 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00007757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,02205077	233,89	
TOTAL MATERIAL						259,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20758991	125,40	26,07
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,43752802	42,08	18,41
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97825906	10,10	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95651032	9,12	17,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO F AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03476386	326,83	11,79
TOTAL SERVICIO:						83,52
VALOR SEM ENCARGOS:						343,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):						18,76
VALOR COM ENCARGOS:						362,02
VALOR BDI (26,88%):						97,31
VALOR COM BDI:						459,33

5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,97276133	0,20	0,79
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,99519033	79,20	78,66
TOTAL MATERIAL:						79,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39727613	9,12	3,62
TOTAL SERVICIO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						83,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						84,60
VALOR BDI (26,88%):						22,74
VALOR COM BDI:						107,34

Francisco Celso de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89401576	16,57	14,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09933608	86,06	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,36

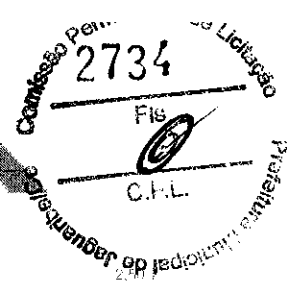
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09933508	7,20	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99335084	1,88	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,98065252	18,76	55,91
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,58670165	0,48	0,55



SEDNA

ENGENHARIA



12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,98005252	0,84	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,99330084	7,80	7,80
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99335604	483,60	482,17
TOTAL MATERIAL:						549,56
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01788031	222,50	3,98
TOTAL SERVICIO:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						582,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						594,90
VALOR BDI (26.88%):						159,91
VALOR COM BDI:						754,81

5.3. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03972397	61,62	2,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,45
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03972397	7,20	0,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19061985	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,26
MATERIAL						
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	0,99309421	30,71	30,50
TOTAL MATERIAL:						30,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						35,57
VALOR BDI (26.88%):						9,56
VALOR COM BDI:						45,13

Francisco Celso de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 R.N.P.: 0605847010
 CREA-CE 14153-D

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76822621	5,00	26,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76822621	7,20	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:						61,02
MATERIAL						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,98014138	0,82	2,41
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,98014138	0,56	2,86
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,98670092	8,00	15,90
10355	CABO ISOLADO PVC /50V 10MM2	SEINFRA	M	0,59338046	4,30	4,30
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,99338046	74,31	73,82
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,59338046	51,71	31,362
10811	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99338046	2,15	2,15
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,49007069	2,20	3,29

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,99338046	48,37	48,06
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,99338046	542,90	539,11
TOTAL MATERIAL:						1006,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1.067,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,09
VALOR COM ENCARGOS:						1.120,11
VALOR BDI (26.88%):						301,09
VALOR COM BDI:						1.421,20

6.2. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,68194723	5,60	15,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50824343	7,20	32,69
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	31,78604128	4,68	150,18
TOTAL MAO DE OBRA:						203,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10638006	46,00	7,15
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,99331379	21,21	21,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20529121	56,00	11,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,64563086	0,50	26,32
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,98662758	109,60	217,23
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 400W	SEINFRA	UN	1,98662758	120,79	239,96
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,98662758	255,50	508,38
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR H=12M	SEINFRA	UN	0,99331379	882,40	877,49
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,92645189	5,20	56,82
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,99331379	72,00	71,52
TOTAL MATERIAL:						2038,66

Francisco Celso de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil Resp. Técnico
 RNP: 0605447010
 CREA-CE 14153-D

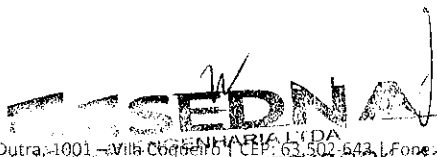
VALOR SEM ENCARGOS:		2.241,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):		176,71
VALOR COM ENCARGOS:		2.418,46
VALOR BDI (26.88%):		650,08
VALOR COM BDI:		3.068,54

6.3. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09082275	11,07	12,08
TOTAL MATERIAL:						12,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792976	9,48	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792976	11,51	1,47
TOTAL SERVIÇO:						2,68

VALOR SEM ENCARGOS:		14,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):		1,29
VALOR COM ENCARGOS:		16,05





VALOR BDI (26.88%):	4.31
VALOR COM BDI:	20.36

6.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,01685476	5,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00990122	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,72

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00891199	0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00891199	0,10
TOTAL SERVICO:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (26.88%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,61

6.5. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,17480039	4,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00888504	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,13

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05133581	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05133581	0,55
TOTAL SERVICO:					1,08

Francisco Celso de Araujo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 06058471110
 CREA-CE 14151 D

VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (26.88%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,27

6.6. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

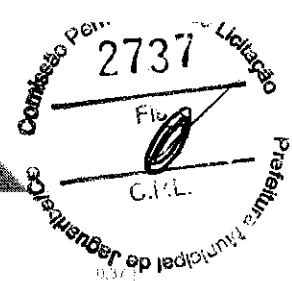
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,17547100	3,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00889011	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,03

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



SEDNA

ENGENHARIA



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03951163	9,48	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03951163	11,51	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,26
VALOR BDI (26,88%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,41

6.7. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22360520	5,60	1,25
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17712737	5,00	6,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22360520	7,20	1,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17712737	7,20	8,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08269492	7,20	29,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,18534042	4,88	35,08
TOTAL MAO DE OBRA:					82,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04370768	9,97	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11701758	46,00	5,38
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56484630	1,14	10,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09734803	56,00	5,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,59321656	0,74	5,62
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19867129	18,37	3,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,61308003	0,50	13,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05860803	6,18	0,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140,06725659	0,75	35,02
TOTAL MATERIAL:					80,45	

Francisco Célio de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 06058470111
 CREA-CE 14153 D

VALOR SEM ENCARGOS:		162,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):		71,68
VALOR COM ENCARGOS:		234,52
VALOR BDI (26,88%):		63,04
VALOR COM BDI:		297,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07448162	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	

VALOR SEM ENCARGOS:		0,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):		0,32
VALOR COM ENCARGOS:		0,68
VALOR BDI (26,88%):		0,18
VALOR COM BDI:		0,86

SEDNA
 ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Av. Presidente Eurico Dutra, 1001 - Vila Coqueiro | CEP: 63.502-643 | Fone: (88) 2143-1087 / (88) 9.9766-4343 | Iguatu/CE | CNPJ: 06.197.577/0001-11

www.sednaengenharia17@gmail.com



SEDNA

ENGENHARIA

Comissão 2738
 Prefeitura Municipal de Jaguaripe
 C.P.L.

OBRA	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIOGENES	DATA 22/07/2019		BDI 20,35%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEMPRA	024.1 COM DESONERACAO	07:00		02/2019
		ORÇAMI	2019/07 COM DESONERACAO	08:00	08/00	10/019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.632,84	100,00					100,00
			10.632,84					10.632,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.507,95	59,30	75,00	50,00	15,00		100,00
			9.752,39	9.752,39	9.752,39	3.250,78		32.507,95
3	PAVIMENTAÇÃO	813.712,04	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			162.742,41	162.742,41	162.742,41	162.742,41	162.742,40	813.712,04
4	DRENAGEM	137.459,32	75,00	25,00	75,00	25,00		100,00
			34.364,83	34.364,83	34.364,83	34.364,83		137.459,32
5	SINALIZAÇÃO	3.050,23					100,00	100,00
							3.050,23	3.050,23
6	ILUMINAÇÃO	50.269,30		10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
				5.026,93	5.026,93	15.080,79	25.134,65	50.269,30
7	SERVIÇOS DIVERSOS	10.354,46					100,00	100,00
							10.354,46	10.354,46
		1.057.986,14	217.492,47	211.896,56	211.886,56	215.438,81	201.281,74	1.057.986,14
			217.492,47	429.379,03	641.265,59	856.704,40	1.057.986,14	

SEDNA
 ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celio de Araujo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0605847010
 CREA-CE 14153-D



SEDNA

ENGENHARIA

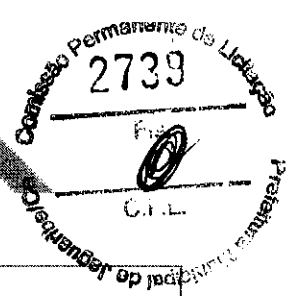


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIOGÊNES	DATA : 22/07 2019		BDI : 26,50%		
		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEBRAE	REALIZAÇÃO SEBRAE	BY CIL		15,55%
		SECONCI	ZULMIR DOS SANTOS	BY CIL		15,55%
			COMPOSIÇÃO PROPRIA			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,3300	3,3900

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



Francisco Celso de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

Av. Presidente Eurico Dutra, 1001 - Vila Coqueiro | CEP: 67.502-937 | Fone: (88) 2143-1087 / (88) 9.9766-4343 | Iguatu/CE | CNPJ: 06.197.577/0001 11

www.sednaengenharia17@gmail.com



SEDNA
ENGENHARIA



A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

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

A + B + C + D

SEDNA
ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-CE 14151 D