



PROPOSTA DE PREÇOS

04

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

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.21.1 - TP

Data e Hora de Abertura: 17 de Março de 2020 às 08:30 min

Razão Social: CONJASF – Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Endereço: Rua Padre Antonio Correia de Sá, nº 70 – Boa Viagem – CE

Fone: (88) 3427-1111

Banco: 001

Agência n.º: 0898-2

Conta Corrente n.º: 11.874-5

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO.	R\$ 915.530,87
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 915.530,87

VALOR GLOBAL: R\$ 915.530,87 (Novecentos e Quinze Mil Quinhentos e Trinta reais e Oitenta e Sete centavos).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, 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 (sessenta) 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 subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

R





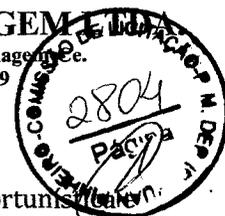
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem - Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com



- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunação, de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Dep. Irapuan Pinheiro - CE, 17 de Março de 2020

Ana Maria Facundo Alves

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Facundo Alves

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

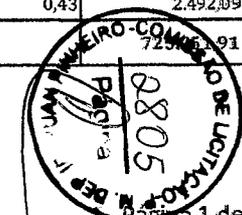
[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA :	17/03/2020	BDI :	29,99%	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							38.614,42
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	13,66	309,34	92,77	402,11	5.492,82
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	22,50	547,55	164,21	711,76	16.014,60
1.3	COMP-517376	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	131,60	39,47	171,07	17.107,00
2		TRECHO 1 - SEDE DO MUNICIPIO - PRADO							876.921,15
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.588,41
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,54	429,93	128,94	558,87	1.419,53
2.1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	4.929,28	0,34	0,10	0,44	2.168,88
2.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							148.080,83
2.2.1		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							92.767,69
2.2.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	25.360,00	1,27	0,38	1,65	41.844,00
2.2.1.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SINAPI	M3XKM	5.072,08	1,72	0,52	2,24	11.361,46
2.2.1.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	5.072,08	1,60	0,48	2,08	10.549,93
2.2.1.4	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	5.072,08	4,40	1,32	5,72	29.012,30
2.2.2		MATERIAL JAZIDA							55.313,14
2.2.2.1	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	5.941,41	4,73	1,42	6,15	36.539,67
2.2.2.2	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	5.072,08	1,36	0,41	1,77	8.977,58
2.2.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.072,08	1,11	0,33	1,44	7.303,80
2.2.2.4	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	SINAPI	M2	5.795,55	0,33	0,10	0,43	2.492,09
2.3		BUEIROS							





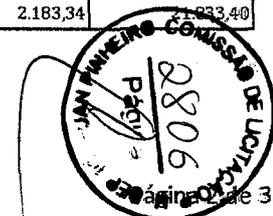
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA :	17/03/2020	BDI :	29,99%	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							13.800,11
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,92	52,62	15,78	68,40	678,53
2.3.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	1.882,58	5,36	1,61	6,97	13.121,58
2.3.2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							458.251,58
2.3.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	738,80	322,41	96,69	419,10	309.631,08
2.3.2.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.183,19	96,63	28,98	125,61	148.620,50
2.3.3		PAVIMENTAÇÃO							137.978,96
2.3.3.1	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	60,00	10,59	3,18	13,77	826,20
2.3.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,00	303,51	91,02	394,53	5.917,95
2.3.3.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	55,00	130,39	39,10	169,49	9.321,95
2.3.3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	445,16	133,50	578,66	3.471,96
2.3.3.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	501,97	28,36	8,51	36,87	18.507,63
2.3.3.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.105,98	47,23	14,16	61,39	67.896,11
2.3.3.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	502,72	25,15	7,54	32,69	16.433,92
2.3.3.8	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	50,81	236,24	70,85	307,09	15.603,24
2.3.4		CONSTRUÇÃO DE BUEIRO							80.751,64
2.3.4.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	25,00	532,28	159,63	691,91	17.297,75
2.3.4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	10,00	1.679,62	503,72	2.183,34	21.833,40


CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D





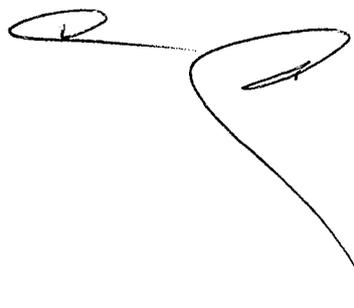
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA :	17/03/2020	BDI :	29,99%	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	15,00	374,59	112,34	486,93	7.303,95
2.3.4.4	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO [AZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	6,00	1.280,91	384,14	1.665,05	9.990,30
2.3.4.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	48,53	379,57	113,83	493,40	23.944,70
2.3.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF.09/2017	SINAPI	M3	54,74	5,36	1,61	6,97	381,54
2.3.5	SERVIÇOS DIVERSOS								34.469,62
2.3.5.1	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	SINAPI	M3	176,09	150,59	45,16	195,75	34.469,62

VALOR ORÇAMENTO:	704.308,69
VALOR BDI TOTAL:	211.222,18
VALOR TOTAL:	915.530,87

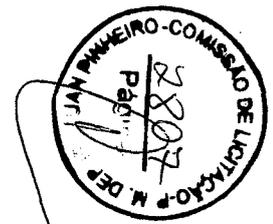
Novcentos e Quinze Mil Quinhentos e Trinta reais e Oitenta e Sete centavos




 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES




 FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros			DATA: 17/03/2020	BDI: 29,99%
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				85,20%	-
				85,20%	48,69%
					12/2018
					09/2019

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,16	4,16
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,91	19,64
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	237,36	237,36
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,58	1,49
TOTAL MATERIAL:					262,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98900000	11,88	11,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97800000	9,47	18,73
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	222,07	2,22
TOTAL SERVICO:					32,70
VALOR SEM ENCARGOS:					295,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,98
VALOR COM ENCARGOS:					309,34
VALOR BDI (29.99%):					92,77
VALOR COM BDI:					402,11

1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,07	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	232,49	9,69
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,54	38,19
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,37	0,18
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,70	0,12
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	M2	0,15300000	402,17	61,53
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,06620000	3,99	0,26
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,13250000	4,73	0,63
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,25	0,90
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,43	0,97
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	30,10	1,99
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	12,31	21,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA: 17/03/2020	BDI: 29,99%
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		48,68%	08/2019

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	37,05	1,50
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	39,73	68,30
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	521,18	34,50
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	9,86	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	16,44	24,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	13,39	1,77
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	22,46	0,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	73,24	4,85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	77,92	40,02
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	79,41	46,94
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	91,50	73,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	114,26	71,47
TOTAL SERVIÇO:						503,57
VALOR SEM ENCARGOS:						504,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,45
VALOR COM ENCARGOS:						547,55
VALOR BDI (29.99%):						164,21
VALOR COM BDI:						711,76

3. COMP-517376 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	28,45
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	54,46
TOTAL SERVIÇO:					82,91
VALOR SEM ENCARGOS:					82,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,69
VALOR COM ENCARGOS:					131,60
VALOR BDI (29.99%):					39,47
VALOR COM BDI:					171,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	123,56
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,16
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					131,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95600000	31,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA:	17/03/2020	BDI:	29,99%
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95600000	11,59	45,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,94500000	15,50	76,63
TOTAL MAO DE OBRA:						153,49
VALOR SEM ENCARGOS:						284,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						145,16
VALOR COM ENCARGOS:						429,93
VALOR BDI (29.99%):						128,94
VALOR COM BDI:						558,87

1.2. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	156,56	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	9,47	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,34	
VALOR BDI (29.99%):					0,10	
VALOR COM BDI:					0,44	

2.2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	165,84	0,27
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,76	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	145,55	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	45,76	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	128,32	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01060000	9,47	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	75,49	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	23,70	0,03
TOTAL SERVICIO:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					1,27	
VALOR BDI (29.99%):					0,38	
VALOR COM BDI:					1,65	

2.2.1.2. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (M3XKM)

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



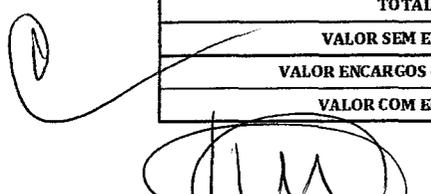
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros			DATA: 17/03/2020	BDI: 29,99%
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			HORA	MES
				REF.	
				SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

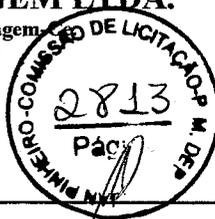
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01111000	141,01	1,57
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00278000	27,93	0,08
TOTAL SERVIÇO:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,72
VALOR BDI (29.99%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,24

2.2.1.3. 74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	156,56	1,24
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00340000	43,09	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	9,47	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,60
VALOR BDI (29.99%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,08

2.2.1.4. 41722 - COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA (M3)						
SERVIÇO		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 1,66 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00869570	91,17	0,79
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00956520	165,84	1,59
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00782610	29,76	0,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00295650	143,55	0,43
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00573910	45,76	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	9,47	0,24
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00330430	100,04	0,33
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00539130	27,12	0,15
TOTAL SERVIÇO:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,40


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES
 SCS Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRFA ICE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros		DATA : 17/03/2020	BDI : 29,99%	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE		SEINFRA	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SINAPI	HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/2019

VALOR BDI (29.99%):	1,32
VALOR COM BDI:	5,72

2.2.2.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	DESCRICO	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	413,34	1,43
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	113,53	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	145,55	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	45,76	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	184,43	0,74
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	141,01	1,88
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	27,93	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	9,47	0,11
TOTAL SERVICIO:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						4,73
VALOR BDI (29.99%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,15

2.2.2.2. 72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	130,34	1,30
TOTAL SERVICIO:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						1,36
VALOR BDI (29.99%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,77

2.2.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,11
VALOR BDI (29.99%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros			DATA:	17/03/2020	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE			BDI	29,99%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
						12/2018
						08/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.2.2.4. 73903/001 - LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (M2)

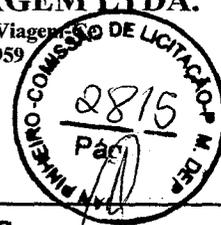
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	SINAPI	CHP	0,00180000	156,56	0,28
88316	SINAPI	H	0,00350000	9,47	0,03
TOTAL SERVICOS:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,33
VALOR BDI (29.99%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,43

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF.03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,91250000	9,47	37,05
TOTAL SERVICOS:					37,05
VALOR SEM ENCARGOS:					37,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,57
VALOR COM ENCARGOS:					52,62
VALOR BDI (29.99%):					15,78
VALOR COM BDI:					68,40

2.3.1.2. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF.09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00590000	165,84	0,98
5903	SINAPI	CHI	0,00650000	29,76	0,19
5921	SINAPI	CHP	0,00270000	2,60	0,01
5923	SINAPI	CHI	0,00980000	1,68	0,02
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	145,55	0,87
5934	SINAPI	CHI	0,00650000	45,76	0,30
73436	SINAPI	CHP	0,00550000	119,01	0,65
88316	SINAPI	H	0,04310000	9,47	0,41
89035	SINAPI	CHP	0,00270000	71,38	0,19
89036	SINAPI	CHI	0,00980000	21,49	0,21
93244	SINAPI	CHI	0,00690000	33,09	0,23
96463	SINAPI	CHP	0,00090000	131,25	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros			DATA:	17/03/2020	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE			BDI:	29,99%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
						48,69%
						09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,01150000	44,96	0,52
					TOTAL SERVIÇO:	4,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	5,36
					VALOR BDI (29,99%):	1,61
					VALOR COM BDI:	6,97

3.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

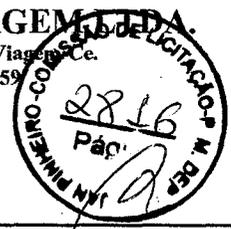
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	64,35	70,79	
					TOTAL MATERIAL:	70,79
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	SINAPI	M3	0,30000000	280,13	84,04	
88309	SINAPI	H	5,07880000	11,98	60,84	
88316	SINAPI	H	5,07880000	9,47	48,10	
					TOTAL SERVIÇO:	192,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	263,76
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,65
					VALOR COM ENCARGOS:	322,41
					VALOR BDI (29,99%):	96,69
					VALOR COM BDI:	419,10

2.3.2.2. 92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,01700000	6,69	0,11	
00040304	SINAPI	KG	0,02700000	16,76	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	0,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,48360000	10,40	5,03	
88262	SINAPI	H	2,63870000	11,88	31,35	
92269	SINAPI	M2	0,53000000	72,89	38,63	
					TOTAL SERVIÇO:	75,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,58
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,05
					VALOR COM ENCARGOS:	96,63
					VALOR BDI (29,99%):	28,98
					VALOR COM BDI:	125,61

2.3.3.1. 85662 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,01500000	11,37	0,17
00021141	SINAPI	M2	1,03000000	8,85	9,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA:	17/03/2020	BDI:	29,99%
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SINAPI	HORA:	85,20%
				MES:	48,68%
				REF.:	12/2018
					08/2019

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02970000	11,92	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05930000	9,47	0,56
TOTAL MATERIAL:					9,29	
TOTAL SERVICIO:					0,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39	
VALOR COM ENCARGOS:					10,59	
VALOR BDI (29.99%):					3,18	
VALOR COM BDI:					13,77	

2.3.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	56,87	41,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,47	170,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	61,56	36,51
TOTAL MATERIAL:					248,07	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28460000	9,47	21,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44390000	10,68	15,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,41	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,27	0,19
TOTAL SERVICIO:					38,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					286,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,13	
VALOR COM ENCARGOS:					303,51	
VALOR BDI (29.99%):					91,02	
VALOR COM BDI:					394,53	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	67,22	30,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,25	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98900000	7,13	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,02	10,04
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	57,98	57,98
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,00	4,70
TOTAL MATERIAL:					72,72	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	231,81	1,16

R 
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
 Sócia Administradora

 
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA:	17/03/2020	BDI:	29,99%
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					09/2019

TOTAL SERVIÇO:	1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	115,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	130,39
VALOR BDI (29.99%):	39,10
VALOR COM BDI:	169,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	15,82400000	7,13	112,87
TOTAL MAO DE OBRA:						131,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,44	35,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,86
VALOR SEM ENCARGOS:						332,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						112,39
VALOR COM ENCARGOS:						445,16
VALOR BDI (29.99%):						133,50
VALOR COM BDI:						578,66

2.3.3.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,87	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,84	14,91
TOTAL MATERIAL:						15,31

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	11,98	4,67
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	9,47	3,69
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	370,39	0,74
TOTAL SERVIÇO:						9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						24,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						28,36
VALOR BDI (29.99%):						8,51
VALOR COM BDI:						36,87

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,49	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,32	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29670000	9,63	2,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA :	17/03/2020	BDI :	29,99%	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,49	6,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,11	9,92
TOTAL MATERIAL:						16,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	297,94	12,81
TOTAL SERVICOS:						12,81
VALOR SEM ENCARGOS:						38,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,10
VALOR COM ENCARGOS:						47,23
VALOR BDI (29.99%):						14,16
VALOR COM BDI:						61,39

2.3.3.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,87	0,57
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,07	1,00
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	246,55	9,12
TOTAL MATERIAL:						11,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	11,98	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	9,47	4,25
TOTAL SERVICOS:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						20,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						25,15
VALOR BDI (29.99%):						7,54
VALOR COM BDI:						32,69

2.3.3.8. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	56,87	47,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,47	100,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	61,56	35,83
TOTAL MATERIAL:						183,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08680000	9,47	19,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31540000	10,68	14,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,81	2,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA:	17/03/2020	BDI:	29,99%
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,08	0,70
					TOTAL SERVIÇO:	37,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	220,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,63
					VALOR COM ENCARGOS:	236,24
					VALOR BDI (29.99%):	70,85
					VALOR COM BDI:	307,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12360000	9,63	1,19	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	7,13	3,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	279,44	279,44	
					TOTAL MATERIAL:	279,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	198,26	113,01
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	33,77	37,82
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	244,47	9,78

					TOTAL SERVIÇO:	160,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	444,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,51
					VALOR COM ENCARGOS:	532,28
					VALOR BDI (29.99%):	159,63
					VALOR COM BDI:	691,91

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	198,26	673,49
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	33,77	420,77

					TOTAL SERVIÇO:	1.094,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.094,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	585,36
					VALOR COM ENCARGOS:	1.679,62
					VALOR BDI (29.99%):	503,72
					VALOR COM BDI:	2.183,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	9,63	0,95	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39560000	7,13	2,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	194,12	194,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA:	17/03/2020	BDI:	29,99%	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	0,38600000	198,26	76,53
C1402	SEINFRA	M2	0,90000000	33,77	30,39
C3324	SEINFRA	M3	0,03000000	244,47	7,33
TOTAL SERVICOS:					114,26
VALOR SEM ENCARGOS:					312,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,44
VALOR COM ENCARGOS:					374,59
VALOR BDI (29.99%):					112,34
VALOR COM BDI:					486,93

2.3.4.4. 73856/003 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	SINAPI	M3	20,06000000	7,47	149,85
73361	SINAPI	M3	0,99200000	280,51	278,27
92411	SINAPI	M2	7,46000000	75,58	563,83
93358	SINAPI	M3	0,91200000	37,05	33,79
TOTAL SERVICOS:					1.025,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.025,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					255,18
VALOR COM ENCARGOS:					1.280,91
VALOR BDI (29.99%):					384,14
VALOR COM BDI:					1.665,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	4,94500000	9,63	47,61
12543	SEINFRA	H	6,92300000	7,13	49,38
TOTAL MAO DE OBRA:					96,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	66,11	76,03
TOTAL MATERIAL:					76,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	352,98	105,89
TOTAL SERVICOS:					105,89
VALOR SEM ENCARGOS:					278,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					100,66
VALOR COM ENCARGOS:					379,57
VALOR BDI (29.99%):					113,83
VALOR COM BDI:					493,40

2.3.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA :	17/03/2020	BDI :	29,99%
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00590000	165,84	0,98
5903	SINAPI	CHI	0,00650000	29,76	0,19
5921	SINAPI	CHP	0,00270000	2,60	0,01
5923	SINAPI	CHI	0,00980000	1,68	0,02
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	145,55	0,87
5934	SINAPI	CHI	0,00650000	45,76	0,30
73436	SINAPI	CHP	0,00550000	119,01	0,65
88316	SINAPI	H	0,04310000	9,47	0,41
89035	SINAPI	CHP	0,00270000	71,38	0,19
89036	SINAPI	CHI	0,00980000	21,49	0,21
93244	SINAPI	CHI	0,00690000	33,09	0,23
96463	SINAPI	CHP	0,00090000	131,25	0,12
96464	SINAPI	CHI	0,01150000	44,96	0,52
TOTAL SERVICOS:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					5,36
VALOR BDI (29.99%):					1,61
VALOR COM BDI:					6,97

2.3.5.1. 6454 - FORNECIMENTO ELANCAMENTO DE PEDRA DE MAO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	64,35	70,79
TOTAL MATERIAL:					70,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	5,93400000	9,47	56,20
TOTAL SERVICOS:					56,20
VALOR SEM ENCARGOS:					126,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,61
VALOR COM ENCARGOS:					150,59
VALOR BDI (29.99%):					45,16
VALOR COM BDI:					195,75



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA:	17/03/2020	BDI : 29,99%	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
					REF.
					12/2018
					09/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	8,4800
	TOTAL	9,2200

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,6700
DF	Despesas Financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	6,8500

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 29,99%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA:	17/03/2020	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	BDI:	29,99%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
		MES	REF.	
			12/2018	
			09/2019	

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	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Pavimentação de Estradas e Construção de Bueiros	DATA :	17/03/2020 BDI : 29,99%	
LOCAL:	Estradas da Sede do Município e do Distrito de Betânia, Deputado Irapuan Pinheiro/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	JNSS	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	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,8200	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D