

TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2021 – CPL

Proposta de Preços

João Lisboa/MA, 04 de novembro de 2021.

Prezados Senhores,

A empresa **SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI**, portadora do CNPJ/MF nº 23.579.268/0001-25, com sede á Av. Simplício Moreira, nº 2003, centro, nesta cidade, neste ato representada por seu Titular o Sr. **Lindson Leitão da Silva**, portador da Carteira de identidade nº: 031383742006-4 SESP/MA e do CPF nº: 056.031.393-40abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura os preços infra discriminados para a execução de serviços de Construção de um bueiro duplo tubular de concreto na localidade Vila Leal, objeto da **Tomada de Preços nº 014/2021 - CPL**:

- A) O preço da proposta é de R\$ **48.386,58** (quarenta e oito mil trezentos e oitenta e seis reais cinquenta e oito centavos).
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- C) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

OBJETO: Construção de um bueiro duplo tubular de concreto ø1,00 m, com 10,10 m de comprimento

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA

ENDEREÇO: Povoado Vila Leal, município de São Francisco do Brejão - MA

BDI UTILIZADO: 21,39%

REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI 05/2021, SEINFRA 027, ORSE 04/2021.

ENCARGOS SOCIAIS: – DESONERADO - HORISTA 80,81% - MENSALISTA 43,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 5.934,86
1.01	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA	m²	6,00	328,73	399,04	R\$ 2.394,24
1.02	COMP.01	Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	UND	1,00	2.004,22	2.432,92	R\$ 2.432,92
1.03	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, COM GABARITO DE MADEIRA	M	20,00	40,54	49,21	R\$ 984,20
1.04	98524	SINAPI	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	50,00	2,04	2,47	R\$ 123,50
2			MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 1.443,96
2.01	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	m³	72,00	6,91	8,38	R\$ 603,36
2.02	101616	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE ESCAVADA	m3	50,00	3,71	4,50	R\$ 225,00
2.03	93360	SINAPI	REATERRO APOILOADO DE VALAS COM COMPACTADOR MECÂNICO	m³	36,00	14,09	17,10	R\$ 615,60
3			ESTRUTURAS					R\$ 19.222,20
3.01	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA = 5 CM	m²	50,00	19,46	23,62	R\$ 1.181,00
3.02	94965	SINAPI	CONCRETO 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) COM BETONEIRA	m³	5,25	334,00	405,44	R\$ 2.128,56
3.03	97095	SINAPI	LAMÇAMENTO DE CONCRETO	m²	5,25	425,06	515,08	R\$ 2.708,89
3.04	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA PARA ESTRUTURA	m²	52,50	88,86	107,86	R\$ 5.662,65
3.05	92785	SINAPI	AÇO CA-60, ø5,0 A ø6,3, CORTE E DOBRA	KG	105,00	14,30	17,35	R\$ 1.821,75

3.06	92786	SINAPI	AÇO CA-50, ø8,0 OU SUPERIOR, CORTE E DOBRA	KG	341,25	13,81	16,76	R\$ 5.719,36
4			CORPO BDTC					R\$ 21.785,56
4.01	PRÓPRIO	Próprio	TRANSPORTE DE CORPOS E BOCAS BDTCs	tkm	150,00	2,00	2,42	R\$ 363,00
4.02	0804191	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA3 - AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	m	10,00	1.165,79	1.415,15	R\$ 14.151,50
4.03	0804421	SICRO3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO - 1,00, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	un	2,00	2.994,92	3.635,53	R\$ 7.271,06
Total sem BDI								R\$ 39.864,77
Total do BDI								R\$ 8.521,81
Total Geral								R\$ 48.386,58

OBJETO: Construção de um bueiro duplo tubular de concreto ø1,00 m, com 10,10 m de comprimento

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA

ENDEREÇO: Povoado Vila Leal, município de São Francisco do Brejão - MA

BDI UTILIZADO: 21,39%

REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI 05/2021, SEINFRA 027, ORSE 04/2021.

ENCARGOS SOCIAIS: – DESONERADO - HORISTA 80,81% - MENSALISTA 43,87%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO COM PREÇOS UNITÁRIOS

1.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	328,73	328,73		
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	497,65	6,22		
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	77,44	77,44		
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	21,70	3,68		
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	27,96	4,75		
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	43,58	65,37		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
				MO sem LS =>		96,73	LS =>	78,16	MO com LS =>	174,89
				Valor do BDI =>		70,31			Valor com BDI =>	399,04

1.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PRÓPRIA 0045	Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.004,22	2.004,22		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,1193562	94,90	2.004,22		
				MO sem LS =>		1.096,79	LS =>	886,31	MO com LS =>	1.983,10
				Valor do BDI =>		428,70			Valor com BDI =>	2.432,92

1.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, COM GABARITO DE MADEIRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	40,54	40,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	17,30	0,06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,26	0,25

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	281,92	1,29		
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,54	2,31		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,52	4,81		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	16,53	11,77		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,75	8,55		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	16,20	1,79		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,78	4,30		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,89	4,88		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	20,98	0,53		
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	7,41	MO com LS =>	16,58
					Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI =>	49,21

1.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,04	2,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	12,41	0,89		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,09	1,15		
					MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,70
					Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,47

2.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,91	6,91		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322000	132,03	4,25		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	52,48	1,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	12,41	0,83		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,38

2.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE ESCAVADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m3	1,0000000	3,71	3,71
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	21,82	0,07

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	15,86	0,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	16,73	1,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	12,41	1,89		
					MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,50

2.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93360	SINAPI	REATERRO APOILOADO DE VALAS COM COMPACTADOR MECÂNICO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,09	14,09		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	132,03	5,67		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	21,82	2,05		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	52,48	2,99		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	15,86	1,37		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,46	1,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	12,41	0,55		
					MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,96
					Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	17,10

3.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA = 5 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	19,46	19,46		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	248,00	14,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,41	0,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,73	4,54		
					MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	23,62

3.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	334,00	334,00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,30	0,97

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	12,41	28,68		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	14,82	21,69		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	46,44	33,57		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,59	213,96		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	58,89	34,94		
				MO sem LS =>		23,60	LS =>	19,07	MO com LS =>	42,67
				Valor do BDI =>		71,44			Valor com BDI =>	405,44

3.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97095	SINAPI	LAMÇAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	425,06	425,06		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,42	0,08		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,38	0,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	12,41	5,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	16,73	7,39		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0950000	376,34	412,09		
				MO sem LS =>		5,96	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>		90,92			Valor com BDI =>	515,98

3.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA PARA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	88,86	88,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	17,30	0,86
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1520000	15,26	2,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	13,52	2,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	16,53	16,72
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	37,75	43,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	7,86	1,30
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	16,20	2,57

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000			
				MO sem LS =>		10,72	LS =>	8,66	MO com LS => 19,38
				Valor do BDI =>		19,00			Valor com BDI => 107,86

3.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92785	SINAPI	AÇO CA-60, ø5,0 A ø6,3, CORTE E DOBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,30	14,30	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,48	11,48	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	12,33	0,23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	16,63	1,94	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,29	0,40	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,19	0,25	
				MO sem LS =>		1,28	LS =>	1,04	MO com LS => 2,32
				Valor do BDI =>		3,05			Valor com BDI => 17,35

3.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92786	SINAPI	AÇO CA-50, ø8,0 OU SUPERIOR, CORTE E DOBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,69	11,69	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	16,63	1,42	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,33	0,17	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,29	0,40	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,19	0,13	
				MO sem LS =>		0,88	LS =>	0,72	MO com LS => 1,60
				Valor do BDI =>		2,95			Valor com BDI => 16,76

4.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914484	SICRO3	TRANSPORTE DE CORPOS E BOCAS BDTCS		tkm	1,0000000	2,00	2,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9158	SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	0,8708653	1,00	0,00	1.277,2547	212,3712	1.112,3168
Insumo	E9160	SICRO3	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	0,8708653	1,00	0,00	11,0198	7,9204	9,5968

Custo Horário de Equipamentos => 1.121,9136
 Custo Horário de Execução => 1.121,9136

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 560,9500

Custo Unitário de Execução => 2,0000

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,42

4.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804191	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA3 - AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS		m	1,0000000	1.165,79	1.165,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	191,5022	76,9076	191,5022
Custo Horário de Equipamentos =>									191,5022

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	15,4580	46,3740
Custo Horário da Mão de Obra =>						46,3740

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 237,8762

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,5563

Custo Unitário de Execução => 152,8522

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2176	Tube de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	2,0000000	m	387,1258	774,2516
Custo Total do Material =>							774,2516

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1E+06	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	292,5300	4,2973
Atividade Auxiliar	SICRO3	1E+06	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	232,3800	191,4811
Atividade Auxiliar	SICRO3	3E+06	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	53,6400	42,9120
Custo Total das Atividades =>							238,6904

MO sem LS => 49,56 LS => 40,00 MO com LS => 89,61

Valor do BDI => 249,36 Valor com BDI => 1.415,15

4.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804421	SICRO3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO - 1,00, EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE		un	1,0000000	2.994,92	2.994,92

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1E+06	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,9870000	m³	281,1800	1.683,4247
Atividade Auxiliar	SICRO3	3E+06	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,4500000	m²	53,6400	1.311,4980

Custo Total das Atividades => 2.994,9227

MO sem LS => 614,82 LS => 496,84 MO com LS => 1.111,66

Valor do BDI => 640,61 Valor com BDI => 3.635,53



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

OBJETO: Construção de um bueiro duplo tubular de concreto ø1,00 m, com 10,10 m de comprimento

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA

ENDEREÇO: Povoado Vila Leal, município de São Francisco do Brejão - MA

BDI UTILIZADO: 21,39%

REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI 05/2021, SEINFRA 027, ORSE 04/2021.

ENCARGOS SOCIAIS: – DESONERADO - HORISTA 80,81% - MENSALISTA 43,87%

Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 5.934,86	100,00% 5.934,86	
2	MOVIMENTOS DE TERRA	100,00% 1.443,96	100,00% 1.443,96	
3	ESTRUTURAS	100,00% 19.222,20	75,00% 14.416,65	25,00% 4.805,55
4	CORPO BDTC	100,00% 21.785,56		100,00% 21.785,56
	Porcentagem		45,04%	54,96%
	Custo		21.795,47	26.591,11
	Porcentagem Acumulado		45,04%	100,0%
	Custo Acumulado		21.795,47	48.386,58

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI – BDI DIFERENCIADO PARA EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL – FAIXA 4ª

OBRA: Construção de um bueiro duplo tubular de concreto ø1,00 m, com 10,10 m de comprimento

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: Povoado Vila Leal, município de São Francisco do brejão - MA

ITENS	SIGLAS	TAXAS ADOTADAS - %
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO	DF	0,59%
SEGUROS + GARANTIA	S+G	0,80%
RISCO	R	0,97%
LUCRO	L	6,68%
IMPOSTO	I	10,06%
PIS (Empresa Optante do Simples – FAIXA 4º)		0,36%
CONFINS (Empresa Optante do Simples – FAIXA 4º)		1,67%
CPRB		4,50%
ISS (Empresa Optante do Simples – FAIXA 4º)		3,53%
BDI RESULTANTE		21,39%

Fonte da composição, valores de referencia e fórmula do BDI: acórdão 2622/2013-TCU-Plenário.

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da formula abaixo:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Obs:

(*) – Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no contrato de execução.

(**) – A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor deste de obra e sobre essa base, incide ISS com alíquota de 3,53%.

(***) – Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação Municipal.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS DIFERENCIADO

Empresa Optante do Simples Nacional

OBRA: Construção de um bueiro duplo tubular de concreto $\varnothing 1,00$ m, com 10,10 m de comprimento

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: Povoado Vila Leal, município de São Francisco do Brejão - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	12,00%	12,00%	32,00%	32,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,58%	16,40%	44,58%	16,40%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%	4,18%	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,87%	3,75%	4,87%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%	4,95%	3,82%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	15,83%	12,20%	15,83%	12,20%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,92%	16,85%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	8,40%	3,27%	17,33%	6,57%
TOTAL(A+B+C+D)		80,81%	43,87%	109,74%	67,17%

*SESI, SENAI, INCRA, SEBRAE e SALÁRIO EDUCAÇÃO estão zerados conforme legislação vigente (Art. 13, Par. 3º, da Lei Complementar nº 123/2006 e ACÓRDÃO do TCU 2622/2013 ITEM 9.3.2.5).

João Lisboa/MA, 04 de novembro de 2021.

Representante Legal - Titular
Lindson Leitão Da Silva
CPF nº 056.031.393-40
identidade nº: 031383742006-4 SESP MA