

5

JH
JC

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE ITINGA-MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução de:

**REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE
ENGENHARIA DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA CONFORME
TERMO DE REFERÊNCIA.**

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

**R\$ 2.621.728,10 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE E UM MIL,
SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)**

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Município de Belém/PA.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas relativas à realização dos serviços nos locais discriminados no Projeto Básico, bem como de todos os tributos e encargos de qualquer natureza que, direta ou indiretamente, incidam sobre o valor respectivo.

Declaração expressa de que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, frete, tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, mão-de-obra, materiais, transporte e seguro até o destino, lucro e demais encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus anexos, nada mais sendo válido pleitear a esse título.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura de ITINGA/MA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Declaramos concordância com a adequação do projeto básico como parte integrante do edital de licitação e de que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do presente projeto.

Declaramos que o prazo de garantia integral dos serviços, será no mínimo de 5 (cinco) anos, na forma do artigo 618 do Código Civil, durante o qual a licitante se

compromete em solucionar os problemas decorrentes de falhas ou inadequações do serviço, num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal da CMB/PA e do recebimento pela CONTRATADA, na forma do art. 69 combinado com o art. 73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

25
8

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 120 (Cento e Vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 **A REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E O CONTRATO** a Sra. Manuelle Lélia Soares Teixeira, brasileira, solteira, Diretora Administrativa, Carteira de Identidade nº. 3173737 expedida em 29/08/2007, Órgão Expedidor SSP/PA, e CPF nº 743.983.852-15, residente e domiciliada no endereço: Avenida Augusto Montenegro nº6000 km 8,5 Conjunto Residencial Greenville 1º, Alameda das Papoulas 15 QD 10, Bairro PARQUE VERDE 66635-110 BELEM – PA, como representante desta **PROPONENTE** denominada INFINITY ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 17.630.678/0001-50, com sede na Rua Portugal, nº. 07 Conj. Murtosa, Bairro Marambaia, Belém – PA, CEP: 66010-050, infinity@infinityengenharia.belem.br.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

MANUELLE LELIA
SOARES

Assinado de forma digital por
MANUELLE LELIA SOARES
TEIXEIRA:74398385215

TEIXEIRA:74398385215 Dados: 2021.07.26 13:41:06 -03'00'

INFINITY ENGENHARIA LTDA EPP / CNPJ Nº 17.630.678/0001-50

MANUELLE LÉLIA SOARES TEIXEIRA

Diretora Administrativa
CPF: 743.983.852-15

A empresa INFINITY ENGENHARIA LTDA EPP, CNPJ nº 17.630.678/0001-50, sediada na Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa, Marambaia, Belém/Para, Cep: 66.615-556, Email infinity@infinityengenharia.belem.br, telefone (91) 3352-0421, dados bancários:

BANCO – CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – Nº 104
AGÊNCIA: 0022
CONTA CORRENTE: 0003000-1

Atenciosamente,

Belém (PA), 26 de JULHO de 2021. 13:41h

216
100

247
20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO GLOBAL	PREÇO TOTAL
1	Prestação de Serviços de Engenharia de Drenagem Superficial Conforme, Termo de Referência	Serviço	1	1.507.520,00	1.507.520,00
2	Prestação de Serviços de Engenharia de Drenagem Profunda Conforme, Termo de Referência	Serviço	1	754.208,10	754.208,10
TOTAL				2.261.728,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – DRENAGEM SUPERFICIAL

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Adotado	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
1			DRENAGEM SUPERFICIAL						1.507.520,00
4.1	SINAPI	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	16.000,00	BDI 1	35,18	44,75	716.000,00
4.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16.000,00	BDI 1	38,89	49,47	791.520,00
VALOR TOTAL									1.507.520,00

MEMORIA DE CALCULO – DRENAGEM SUPERFICIAL

Extensão:			8.000,00 m			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA					
	Largura (m)		Altura (m)	Quantidade		
	3,00	x	2,00	1,00	=	6,00 M2
1.2	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS					
	Quantidade/Mês		Quant. de Meses			
	2,00	x	6,00		=	12,00 MÊS
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS					
	Mobilização		Desmobilização			
	1,00	+	1,00		=	2,00 UN
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	Quant. Hora/Mês		Quant. de Meses			
	20,00	x	6,00		=	120,00 H
3.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	Quant. Hora/Mês		Quant. de Meses			
	220,00	x	6,00		=	1.320,00 H
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1	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					
	Comprimento (m)		Quant. (LD e LE)			
	8.000,00	x	2,00		=	16.000,00 M
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016					
	Comprimento (m)		Quant. (LD e LE)			
	8.000,00	x	2,00		=	16.000,00 M

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CREA-MA
111872374-0

248
AC

BDI 1 – DRENAGEM SUPERFICIAL	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,10%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	27,20%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right] \times 100$$

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CREA-MA
111872374-0

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – DRENAGEM SUPERFICIAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
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	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	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	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		84,19%	48,08%	112,86%	71,21%

249
de

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DRENAGEM PROFUNDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Adotado	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
1			DRENAGEM PROFUNDA BERÇO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO						754.208,10 145.605,60
1.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	240,00	BDI 1	347,84	442,45	106.188,00
1.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. CORPO BSTC	M3	240,00	BDI 1	129,12	164,24	39.417,60 401.916,00
1.3	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	298,77	380,04	76.008,00
1.4	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	479,40	609,80	121.960,00
1.5	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	572,47	728,18	145.636,00
1.6	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	55,69	70,84	14.168,00
1.7	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	74,95	95,34	19.068,00
1.8	SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	98,57	125,38	25.076,00
			BOCA BSTC						206.686,50
1.9	COMP.	1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50,00	BDI 1	701,95	892,88	44.644,00
1.10	COMP.	2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	50,00	BDI 1	1.055,05	1.342,02	67.101,00
			14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.						
1.11	COMP.	3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50,00	BDI 1	1.492,79	1.898,83	94.941,50
			VALOR TOTAL						754.208,10

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CREA-MA
111872374-0

250
A.

MEMORIA DE CALCULO - DRENAGEM PROFUNDA

Extensão:	30.000,00 m
Espessura da Base:	0,10 m
Largura Média da Plataforma:	4,00 m
Empolamento:	1,30
DMT:	5,00 Km

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Largura (m)		Altura (m)		Quantidade			
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2

1.2 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS

Quantidade/Mês		Quant. de Meses					
2,00	x	6,00			=	12,00	MÊS

2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

Mobilização		Desmobilização					
3,00	+	3,00			=	6,00	UN

3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Quant. Hora/Mês		Quant. de Meses					
20,00	x	6,00			=	120,00	H

3.2 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Quant. Hora/Mês		Quant. de Meses					
220,00	x	6,00			=	1.320,00	H

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

PARA BSTC DE 60 CM

Altura (A)		Largura (C)		Comprimento Total			
0,30	x	0,60	x	200,0000	=	36,00	M2

PARA BSTC DE 80 CM

Altura (A)		Largura (C)		Comprimento Total			
0,35	x	1,20	x	200,0000	=	84,00	M2

PARA BSTC DE 80 CM

Altura (A)		Largura (C)		Comprimento Total			
0,40	x	1,50	x	200,0000	=	120,00	M2
					=	240,00	M2

TOTAL DE CONCRETO

1.2 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS

PARA BSTC DE 60 CM

Altura (A)		Largura (C)		Comprimento Total			
0,30	x	0,60	x	200,0000	=	36,00	MÊS

PARA BSTC DE 80 CM

Altura (A)		Largura (C)		Comprimento Total			
0,35	x	1,20	x	200,0000	=	84,00	MÊS

PARA BSTC DE 80 CM

Altura (A)		Largura (C)		Comprimento Total			
0,40	x	1,50	x	200,0000	=	120,00	MÊS
					=	240,00	MÊS

TOTAL

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CREA-MA
111872374-0

- 31/10
- 1.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Comprimento (m) 200,00 = 200,00 M
- 1.4 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Comprimento (m) 200,00 = 200,00 M
- 1.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Comprimento (m) 200,00 = 200,00 M
- 1.6 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).
Comprimento (m) 200,00 = 200,00 M
- 1.7 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).
Comprimento (m) 200,00 = 200,00 M
- 1.8 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).
Comprimento (m) 200,00 = 200,00 M
- 1.9 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.
Entrada 25,00 + Saída 25,00 = 50,00 UN
- 1.10 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.
Entrada 25,00 + Saída 25,00 = 50,00 UN
- 1.11 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.
Entrada 25,00 + Saída 25,00 = 50,00 UN

BDI 1 – DRENAGEM PROFUNDA		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		5,00%
TIPO DE OBRA		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,10%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	27,20%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right] \times 100$$

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CREA-MA
111872374-0

22

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – DRENAGEM PROFUNDA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
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	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	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	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		84,19%	48,08%	112,86%	71,21%

INFINITY
ENGENHARIA
LTDA:17630678000
150

Assinado de forma digital
por INFINITY ENGENHARIA
LTDA:17630678000150
Dados: 2021.07.26 14:03:03
-03'00'

253

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO GLOBAL	PREÇO TOTAL
1	Prestação de Serviços de Engenharia de Drenagem Superficial Conforme, Termo de Referência	Serviço	1	1.507.520,00	1.507.520,00
2	Prestação de Serviços de Engenharia de Drenagem Profunda Conforme, Termo de Referência	Serviço	1	754.208,10	754.208,10
TOTAL				2.261.728,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – DRENAGEM SUPERFICIAL									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Adotado	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
1			DRENAGEM SUPERFICIAL						1.507.520,00
4.1	SINAPI	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	16.000,00	BDI 1	35,18	44,75	716.000,00
4.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16.000,00	BDI 1	38,89	49,47	791.520,00
VALOR TOTAL									1.507.520,00

MEMORIA DE CALCULO – DRENAGEM SUPERFICIAL									
	Extensão:				8.000,00 m				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA								
	Largura (m)		Altura (m)		Quantidade				
	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00		M2
1.2	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS								
	Quantidade/Mês		Quant. de Meses						
	2,00	x	6,00			=	12,00		MÊS
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS								
	Mobilização		Desmobilização						
	1,00	+	1,00			=	2,00		UN
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
	Quant. Hora/Mês		Quant. de Meses						
	20,00	x	6,00			=	120,00		H
3.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
	Quant. Hora/Mês		Quant. de Meses						
	220,00	x	6,00			=	1.320,00		H
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1	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								
	Comprimento (m)		Quant. (LD e LE)						
	8.000,00	x	2,00			=	16.000,00		M
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016								
	Comprimento (m)		Quant. (LD e LE)						
	8.000,00	x	2,00			=	16.000,00		M

24
AC

BDI 1 – DRENAGEM SUPERFICIAL	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,10%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	27,20%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right] \times 100$$

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – DRENAGEM SUPERFICIAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
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	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	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	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		84,19%	48,08%	112,86%	71,21%

255
88

PLANILHA ORÇAMENTARIA - DRENAGEM PROFUNDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Adotado	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
1			DRENAGEM PROFUNDA						754.208,10
			BERÇO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO						145.605,60
1.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	240,00	BDI 1	347,84	442,45	106.188,00
1.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	240,00	BDI 1	129,12	164,24	39.417,60
			CORPO BSTC						401.916,00
1.3	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	298,77	380,04	76.008,00
1.4	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	479,40	609,80	121.960,00
1.5	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	572,47	728,18	145.636,00
1.6	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	55,69	70,84	14.168,00
1.7	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	74,95	95,34	19.068,00
1.8	SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	98,57	125,38	25.076,00
			BOCA BSTC						206.686,50
1.9	COMP.	1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50,00	BDI 1	701,95	892,88	44.644,00
1.10	COMP.	2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	50,00	BDI 1	1.055,05	1.342,02	67.101,00
			14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.						
1.11	COMP.	3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50,00	BDI 1	1.492,79	1.898,83	94.941,50
			VALOR TOTAL						754.208,10

250

MEMORIA DE CALCULO - DRENAGEM PROFUNDA

Extensão:	30.000,00 m
Espessura da Base:	0,10 m
Largura Média da Plataforma:	4,00 m
Empolamento:	1,30
DMT:	5,00 Km

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			
3,00	2,00	x 1,00	=	6,00	M2

1.2 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS

Quantidade/Mês	Quant. de Meses				
2,00	6,00	x	=	12,00	MÊS

2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

Mobilização	Desmobilização				
3,00	3,00	+	=	6,00	UN

3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Quant. Hora/Mês	Quant. de Meses				
20,00	6,00	x	=	120,00	H

3.2 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Quant. Hora/Mês	Quant. de Meses				
220,00	6,00	x	=	1.320,00	H

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

PARA BSTC DE 60 CM

Altura (A)	Largura (C)	Comprimento Total			
0,30	0,60	x 200,0000	=	36,00	M2

PARA BSTC DE 80 CM

Altura (A)	Largura (C)	Comprimento Total			
0,35	1,20	x 200,0000	=	84,00	M2

PARA BSTC DE 80 CM

Altura (A)	Largura (C)	Comprimento Total			
0,40	1,50	x 200,0000	=	120,00	M2
			=	240,00	M2

TOTAL DE CONCRETO

1.2 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS

PARA BSTC DE 60 CM

Altura (A)	Largura (C)	Comprimento Total			
0,30	0,60	x 200,0000	=	36,00	MÊS

PARA BSTC DE 80 CM

Altura (A)	Largura (C)	Comprimento Total			
0,35	1,20	x 200,0000	=	84,00	MÊS

PARA BSTC DE 80 CM

Altura (A)	Largura (C)	Comprimento Total			
0,40	1,50	x 200,0000	=	120,00	MÊS
			=	240,00	MÊS

TOTAL

257
20

- 1.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Comprimento (m) = 200,00 M
- 1.4 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Comprimento (m) = 200,00 M
- 1.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Comprimento (m) = 200,00 M
- 1.6 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).
Comprimento (m) = 200,00 M
- 1.7 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).
Comprimento (m) = 200,00 M
- 1.8 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).
Comprimento (m) = 200,00 M
- 1.9 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACÃO, REATERRO E MATERIAIS.
Entrada 25,00 + Saída 25,00 = 50,00 UN
- 1.10 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,80M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACÃO, REATERRO E MATERIAIS.
Entrada 25,00 + Saída 25,00 = 50,00 UN
- 1.11 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1,00M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACÃO, REATERRO E MATERIAIS.
Entrada 25,00 + Saída 25,00 = 50,00 UN

BDI 1 – DRENAGEM PROFUNDA		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		5,00%
TIPO DE OBRA		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,10%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	27,20%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right] \times 100$$

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – DRENAGEM PROFUNDA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
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	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	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	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		84,19%	48,08%	112,86%	71,21%

INFINITY
ENGENHARIA
LTDA:17630678000
150

Assinado de forma digital
por INFINITY ENGENHARIA
LTDA:17630678000150
Dados: 2021.07.26 14:03:03
-03'00'



INFINITY ENGENHARIA

259
244
AC

INFINITY ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

DATA: 28/07/2021

Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

SISPLO F21 D120000

SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MOEDA: REAL

Obra - DRENAGEM SUPERFICIAL

REF: Preço Local

PAGINA: 1 / 11

Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO)	M						
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,2100	0,3910660	2,82			2,82
SERVENTE	H	5,1300	0,3986832	2,05			2,05
Total Salário							4,86
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		4,8600	0,8419000	4,10			4,10
Encargos Complementares				2,22			2,22
Custo Horário Total de Mão de Obra				11,18			11,18
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0091400		0,43		0,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	0,9659200		0,64		0,64
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	22,6800	1,0050000		22,79		22,79
Custo Unitário Total de Material							23,87
Custo Unitário				11,18	23,87	0,00	35,05
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				3,04	6,49	0,00	9,53
Preço Unitário				14,22	30,36	0,00	44,58
4.2 EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,2100	0,5211683	3,76			3,76
SERVENTE	H	5,1300	0,5123000	2,63			2,63
Total Salário							6,39
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		6,3900	0,8419000	5,38			5,38
Encargos Complementares				2,91			2,91
Custo Horário Total de Mão de Obra				14,67			14,67
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0100000		0,47		0,47
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,4812	0,2000000		0,50		0,50
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	18,1754	0,1250000		2,27		2,27
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	374,5807	0,0560000		20,98		20,98
Custo Unitário Total de Material							24,22

www.infinityengenharia.belem.br . infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia /Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



INFINITY ENGENHARIA

260
245
JL

INFINITY ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra - DRENAGEM SUPERFICIAL

Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021

SISPLO F21 D120000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 2 / 11

ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço.Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				14,67	24,22	0,00	38,89
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				3,99	6,59	0,00	10,58
Preço Unitário				18,66	30,81	0,00	49,47

PAULO FERNANDO
COLARES DE OLIVEIRA
VIEIRA:29629128268Assinado de forma digital por
PAULO FERNANDO COLARES DE
OLIVEIRA VIEIRA:29629128268
Dados: 2021.08.15 20:28:47 -03'00'



INFINITY ENGENHARIA

261
245
de

INFINITY ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
 Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021
 SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 Obra - DRENAGEM PROFUNDA
 Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021
 SISPLO F21 D120000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 3 / 11
 ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
1.1 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3						
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.451,1732	0,0001651			0,73	0,73
Custo Horário Total de Equipamentos							0,73
MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,1300	2,4862324	12,75			12,75
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,0800	1,5723209	11,13			11,13
Total Salario							23,89
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		23,8900	0,8419000	20,11			20,11
Encargos Complementares				9,76			9,76
Custo Horário Total de Mão de Obra				53,76			53,76
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,7558000		35,77		35,77
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	322,97985		215,63		215,63
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,7174	1,0375000		0,74		0,74
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	66,3242	0,5870000		38,93		38,93
Custo Unitário Total de Material							291,08
Custo Unitário				53,76	291,08	0,73	345,57
(Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				14,62	79,18	0,20	94,00
Preço Unitário				68,38	370,26	0,93	439,57
1.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3						
A-EQUIPAMENTOS							
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.945,4271	0,0003314			0,98	0,98
Custo Horário Total de Equipamentos							0,98
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,2100	1,8495186	13,34			13,34
PEDREIRO	H	7,2100	1,8495186	13,34			13,34
SERVENTE	H	5,1300	5,5440000	28,44			28,44
Total Salario							55,11
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		55,1100	0,8419000	46,40			46,40
Encargos Complementares				25,51			25,51
Custo Horário Total de Mão de Obra				127,02			127,02
C-MATERIAL							

www.infinityengenharia.belem.br , infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia /Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



INFINITY ENGENHARIA

262
247
20

INFINITY ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
 Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021
 SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 Obra - DRENAGEM PROFUNDA
 Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021
 SISPL0 F21 D120000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 4 / 11
 ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,7174	0,8399203		0,60		0,60
Custo Unitário Total de Material							0,60
Custo Unitário				127,02	0,60	0,98	128,60
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				34,55	0,16	0,27	34,98
Preço Unitário				161,57	0,76	1,25	163,58
1.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, METRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	UN	490.351,354	0,0000337			16,52	16,52
Custo Horário Total de Equipamentos							16,52
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,9000	0,3910000	3,87			3,87
SERVENTE	H	5,1300	0,6307590	3,24			3,24
ASSENTADOR DE TUBOS	H	6,7100	0,2942026	1,97			1,97
Total Salario							9,08
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		9,0800	0,8419000	7,65			7,65
Encargos Complementares				3,06			3,06
Custo Horário Total de Mão de Obra				19,79			19,79
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0053500		0,25		0,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	2,4148000		1,61		1,61
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,2250	1,3570200		5,73		5,73
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	247,4485	1,0300000		254,87		254,87
Custo Unitário Total de Material							262,47
Custo Unitário				19,79	262,46	16,52	298,77
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				5,38	71,40	4,49	81,27
Preço Unitário				25,17	333,86	21,01	380,04
1.4 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	490.351,354	0,0000437			21,44	21,44
Custo Horário Total de Equipamentos							21,44
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,9000	0,5080000	5,03			5,03

www.infinityengenharia.belem.br . infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia /Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



203
2/18
AC

INFINITY ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra - DRENAGEM PROFUNDA

Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021

SISPLO F21 D120000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 5 / 11

ORIGEM: SIN0219 2

Data Ref: Não / Aj Preço Sim/ Ec: Não, Tabela: 1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
SERVENTE	H	5,1300	0,8043259	4,13			4,13
ASSENTADOR DE TUBOS	H	6,7100	0,3511682	2,36			2,36
Total Salário							11,51
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		11,5100	0,8419000	9,69			9,69
Encargos Complementares				3,87			3,87
Custo Horário Total de Mão de Obra				25,08			25,08
A-MATERIAL							
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0128400		0,61		0,61
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	5,7955200		3,87		3,87
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,2250	1,7555100		7,42		7,42
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	408,7285	1,0300004		420,99		420,99
Custo Unitário Total de Material							432,88
Custo Unitário				25,08	432,88	21,44	479,40
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				6,82	117,75	5,83	130,40
Preço Unitário				31,90	550,63	27,27	609,80
1.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	490.351,354	0,0000538			26,39	26,39
Custo Horário Total de Equipamentos							26,39
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,9000	0,6250000	6,19			6,19
SERVENTE	H	5,1300	1,3123573	6,73			6,73
ASSENTADOR DE TUBOS	H	6,7100	0,5369941	3,60			3,60
Total Salário							16,52
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		16,5200	0,8419000	13,91			13,91
Encargos Complementares				5,85			5,85
Custo Horário Total de Mão de Obra				36,28			36,28
C-MATERIAL							
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0299600		1,42		1,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	13,522880		9,03		9,03
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,2250	2,1647700		9,15		9,15
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	475,9185	1,0300000		490,20		490,20

www.infinityengenharia.belem.br . infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia / Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



INFINITY ENGENHARIA LTDA

206
27/11
20

INFINITY ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra - DRENAGEM PROFUNDA

Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021

SISPLO F21 D120000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 6 / 11

ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário Total de Material							509,79
Custo Unitário				36,28	509,79	26,39	572,46
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				9,87	138,66	7,18	155,71
Preço Unitário				46,15	648,45	33,57	728,17
1.6 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	490.351,354	0,0000337			16,52	16,52
Custo Horário Total de Equipamentos							16,52
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,9000	0,3910000	3,87			3,87
SERVENTE	H	5,1300	1,2404525	6,36			6,36
ASSENTADOR DE TUBOS	H	6,7100	0,5993066	4,02			4,02
Total Salário							14,26
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		14,2600	0,8419000	12,00			12,00
Encargos Complementares				5,32			5,32
Custo Horário Total de Mão de Obra				31,57			31,57
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0053500		0,25		0,25
CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	2,4148000		1,61		1,61
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,2250	1,3570200		5,73		5,73
Custo Unitário Total de Material							7,60
Custo Unitário				31,57	7,60	16,52	55,69
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				8,59	2,07	4,49	15,15
Preço Unitário				40,16	9,67	21,01	70,84
1.7 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	490.351,354	0,0000437			21,44	21,44
Custo Horário Total de Equipamentos							21,44
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,9000	0,5080000	5,03			5,03
SERVENTE	H	5,1300	1,6458400	8,44			8,44

www.infinityengenharia.belem.br . infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A. Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia /Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



265
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

INFINITY ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra - DRENAGEM PROFUNDA

Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021

SISPLO F21 D120000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 7 / 11

ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref: Não / Aj. Preço: Sim / Ec: Não, Tabela: 1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ASSENTADOR DE TUBOS	H	6,7100	0,7713015	5,18			5,18
Total Salário							18,65
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		18,6500	0,8419000	15,70			15,70
Encargos Complementares				6,99			6,99
Custo Horário Total de Mão de Obra				41,33			41,33
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0128400		0,61		0,61
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	5,7955200		3,87		3,87
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,2250	1,7555360		7,42		7,42
Custo Unitário Total de Material							11,89
Custo Unitário				41,33	11,89	21,44	74,66
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				11,24	3,24	5,83	20,31
Preço Unitário				52,57	15,13	27,27	94,97
1.8 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS. DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	490.351,354	0,0000538			26,39	26,39
Custo Horário Total de Equipamentos							26,39
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,9000	0,6250000	6,19			6,19
SERVENTE	H	5,1300	2,1558118	11,06			11,06
ASSENTADOR DE TUBOS	H	6,7100	0,9584319	6,43			6,43
Total Salário							23,68
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		23,6800	0,8419000	19,93			19,93
Encargos Complementares				8,97			8,97
Custo Horário Total de Mão de Obra				52,58			52,58
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0299600		1,42		1,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	13,522880		9,03		9,03
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,2250	2,1647700		9,15		9,15
Custo Unitário Total de Material							19,59
Custo Unitário				52,58	19,60	26,39	98,57
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				14,30	5,33	7,18	26,81
Preço Unitário				66,88	24,93	33,57	125,38

www.infinityengenharia.belem.br . infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia /Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



INFINITY ENGENHARIA

208
254
LAC

INFINITY ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
 Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021
 SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 Obra - DRENAGEM PROFUNDA
 Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021
 SISFLO F21 D120000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 8 / 11
 ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
1.9 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO=0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO EM MATERIAIS.	UN						
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.451,1732	0,0000020			0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	700,2103	0,0000569			0,04	0,04
Custo Horário Total de Equipamentos							0,05
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,6800	2,9583494	16,80			16,80
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,2100	9,5120125	68,58			68,58
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,2500	0,5493022	3,98			3,98
PEDREIRO	H	7,2100	0,2520000	1,82			1,82
SERVEANTE	H	5,1300	1,6788460	8,61			8,61
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,0800	0,0229075	0,16			0,16
Total Salário							99,96
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		99,9600	0,8419000	84,16			84,16
Encargos Complementares				40,21			40,21
Custo Horário Total de Mão de Obra				224,32			224,32
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0066715		0,32		0,32
HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7374	0,4455749		0,33		0,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	2,0049984		1,34		1,34
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,6663	0,0884000		0,59		0,59
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,7174	0,6074565		0,44		0,44
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,4812	12,214592		30,31		30,31
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,9787	9,6811620		57,88		57,88
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	17,6871	0,4069906		7,20		7,20
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	11,9874	1,9390800		23,24		23,24
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	18,1754	17,996696		327,10		327,10
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12" CM	M	2,8299	0,3132000		0,89		0,89
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,4542	3,5784000		15,94		15,94
CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,7930	0,3420000		1,64		1,64
MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,5210	0,5112000		1,29		1,29
MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	3,9759	0,5112000		2,03		2,03

www.infinityengenharia.belem.br . infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia /Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



INFINITY ENGENHARIA

267
353
AC

INFINITY ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra - DRENAGEM PROFUNDA

Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021

SISPLO F21 D120000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 9 / 11

ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	21,8324	0,2895600		6,32		6,32
Custo Unitário Total de Material							476,84
Custo Unitário				224,32	476,84	0,05	701,21
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				61,02	129,70	0,01	190,73
Preço Unitário				285,34	606,54	0,06	891,94
1.10 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. - Origem: SINAPI:73856/003	UN						
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.451,1732	0,0000056			0,03	0,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	700,2103	0,0000824			0,06	0,06
Custo Horário Total de Equipamentos							0,08
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,6800	4,2874780	24,35			24,35
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,2100	13,725367	98,96			98,96
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,2500	0,7949801	5,76			5,76
PEDREIRO	H	7,2100	0,7236600	5,22			5,22
SERVENTE	H	5,1300	2,5859154	13,27			13,27
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,0800	0,0657828	0,47			0,47
Total Salario							148,03
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		148,0300	0,8419000	124,62			124,62
Encargos Complementares				59,62			59,62
Custo Horário Total de Mão de Obra				332,27			332,27
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0191584		0,91		0,91
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7374	1,2795425		0,94		0,94
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	5,7576871		3,84		3,84
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,6663	0,1268200		0,85		0,85
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,7174	0,8883475		0,64		0,64
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,4812	17,523241		43,48		43,48
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,9787	14,321837		85,63		85,63
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	17,6871	0,5914789		10,46		10,46
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	11,9874	2,8685800		34,39		34,39

www.infinityengenharia.belem.br . infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia /Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



INFINITY ENGENHARIA

268
253
AC

INFINITY ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra - DRENAGEM PROFUNDA

Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021

SISPLO F21 D120000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 10 / 11

ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	18,1754	25,818350		469,26		469,26
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	2,8299	0,8994060		2,55		2,55
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,4542	10,275972		45,77		45,77
CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,7930	0,9821100		4,71		4,71
MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,5210	1,4679960		3,70		3,70
MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	3,9759	1,4679960		5,84		5,84
REGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	21,8324	0,4220800		9,21		9,21
Custo Unitário Total de Material							722,16
Custo Unitário				332,27	722,17	0,08	1.054,52
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				90,38	196,43	0,02	286,83
Preço Unitário				422,65	918,60	0,10	1.341,35
1.11 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. - Origem: SINAPI:73856/004	UN						
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.451,1732	0,0000113			0,05	0,05
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	700,2103	0,0001125			0,08	0,08
Custo Horário Total de Equipamentos							0,13
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,6800	5,8604011	33,29			33,29
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,2100	18,700083	134,83			134,83
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,2500	1,0855092	7,87			7,87
PEDREIRO	H	7,2100	1,4564900	10,50			10,50
SERVENTE	H	5,1300	3,7658186	19,32			19,32
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,0800	0,1323991	0,94			0,94
Total Salario							206,74
Encargos Sociais Horistas (84,19%)		206,7400	0,8419000	174,06			174,06
Encargos Complementares				83,40			83,40
Custo Horário Total de Mão de Obra				464,20			464,20
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	47,3317	0,0385595		1,83		1,83
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7374	2,5752990		1,90		1,90
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,6676	11,588333		7,74		7,74
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,6663	0,1720400		1,15		1,15

www.infinityengenharia.belem.br . infinity@infinityengenharia.belem.br . fone: (91) 3352-0421

Rua Portugal, nº 7A, Conjunto Murtosa - CEP: 66.615-556 - Marambaia /Belém-PA - Infinity Engenharia LTDA EPP - CNPJ: 17.630678/0001-50



INFINITY ENGENHARIA

INFINITY ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

Projeto - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

SubProjeto - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra - DRENAGEM PROFUNDA

Encargos Sociais Informados Horista: 84,19% Mensalista: 48,08% Encargos Complementares: SIM

DATA: 28/07/2021

SISPLO F21 D120000

MCEDA: REAL

REF: Preço Local

PAGINA: 11 / 11

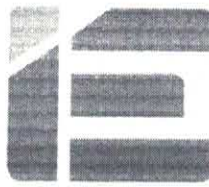
ORIGEM: SIN0219 2

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,7174	1,2250830		0,88		0,88
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,4812	23,771475		58,98		58,98
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,9787	19,869228		118,79		118,79
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	17,6871	0,8101186		14,33		14,33
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	11,9874	3,9796900		47,71		47,71
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	18,1754	35,024361		636,58		636,58
RELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	2,8299	1,8102090		5,12		5,12
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,4542	20,682158		92,12		92,12
CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,7930	1,9766650		9,47		9,47
MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,5210	2,9545940		7,45		7,45
MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	3,9759	2,9545940		11,75		11,75
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	21,8324	0,5793700		12,65		12,65
Custo Unitário Total de Material							1.028,44
Custo Unitário				464,20	1.028,43	0,13	1.492,76
BDI (Material: 27,20% M.Obra: 27,20% Eqpto: 27,20%)				126,26	279,74	0,03	406,03
Preço Unitário				590,46	1.308,17	0,16	1.898,79

PAULO FERNANDO
COLARES DE OLIVEIRA
VIEIRA:29629128268

Assinado de forma digital por
PAULO FERNANDO COLARES DE
OLIVEIRA VIEIRA:29629128268
Dados: 2021,08,15 20:32:59 -03'00'



INFINITY ENGENHARIA

270
265
AC

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – DRENAGEM SUPERFICIAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
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	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	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	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		84,19%	48,08%	112,86%	71,21%

PAULO FERNANDO COLARES DE
OLIVEIRA VIEIRA:29629128268

Assinado de forma digital por PAULO
FERNANDO COLARES DE OLIVEIRA
VIEIRA:29629128268
Dados: 2021.08.15 20:43:35 -03'00'

INFINITY ENGENHARIA LTDA EPP / CNPJ Nº 17.630.678/0001-50

Paulo Fernando Colares

Diretor Técnico

CREA/PA: 11.405-D



INFINITY ENGENHARIA

271
256
256

ORÇAMENTO ANALITICO

Empresa: **INFINITY ENGENHARIA LTDA**
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO**
Projeto: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021**
SubProjeto: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
Obra: **DRENAGEM SUPERFICIAL**
Desc. Ref.: **Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03**

Data: **28/07/2021**BDI: **27,20%**Página: **1/2**

ORDEM	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	DRENAGEM SUPERFICIAL				1.504.800,00
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO	16.000,00	M	44,58	713.280,00
4.2	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	16.000,00	M	49,47	791.520,00
TOTAL:					1.504.800,00

PAULO FERNANDO
COLARES DE OLIVEIRA
VIEIRA:29629128268

Assinado de forma digital por
PAULO FERNANDO COLARES DE
OLIVEIRA VIEIRA:29629128268
Dados: 2021.08.15 20:34:10
-03'00'

ORÇAMENTO ANALITICO

Empresa: **INFINITY ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO**
 Projeto: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021**
 SubProjeto: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
 Obra: **DRENAGEM PROFUNDA**
 Desc. Ref.: **Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SINAPI-MA-2021/03**

Data: **28/07/2021**
 BDI: **27,20%**
 Página: **2/2**

ORDEN	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	DRENAGEM PROFUNDA				753.200,00
	BERÇO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DEBUEIRO				
1.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	240,00	M3	439,57	105.496,80
1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	240,00	M3	163,58	39.259,20
	CORPO BSTC				
1.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	200,00	M	380,04	76.008,00
1.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	200,00	M	609,80	121.960,00
1.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	200,00	M	728,17	145.634,00
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	200,00	M	70,84	14.168,00
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	200,00	M	94,97	18.994,00
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	200,00	M	125,38	25.076,00
	BOCA BSTC				
1.9	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO=0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA,INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO EMATERIAIS.	50,00	UN	891,94	44.597,00
1.10	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. - Origem: SINAPI;73856/003	50,00	UN	1.341,35	67.067,50
1.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. - Origem: SINAPI;73856/004	50,00	UN	1.898,79	94.939,50
TOTAL:					753.200,00

PAULO FERNANDO
 COLARES DE OLIVEIRA
 VIEIRA:29629128268

Assinado de forma digital por
 PAULO FERNANDO COLARES DE
 OLIVEIRA VIEIRA:29629128268
 Dados: 2021.08.15 20:34:44
 -03'00'



CNPJ: 07.412.407/0001-75

CECMA

losangular

CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

PROPOSTA DE PREÇOS

REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	DRENAGEM SUPERFICIAL					1.431.840,00
1.1	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	16000	33,37	42,44	679.040,00
1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16000	36,99	47,05	752.800,00
	Total sem BDI					1.125.760,00
	Total do BDI					306.080,00
	Total Geral					1.431.840,00

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	DRENAGEM PROFUNDA					716.939,40
	BERÇO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO					139.502,40
1.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	240	329,46	419,07	100.576,80

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000

São Francisco do Brejão - MA

Página 1 de 13

MARCOS AGUIAR S. MOURA
CPF: 07.412.407/0001-75



CNPJ: 07.412.407/0001-75

224
259
mc**CECMA**

Isosangular

**CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP**

1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	240	127,51	162,19	38.925,60
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	DRENAGEM PROFUNDA					716.939,40
	CORPO BSTC					379.914,00
1.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200	281,55	358,13	71.626,00
1.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200	451,29	574,04	114.808,00
1.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200	539,08	685,70	137.140,00
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	200	53,86	68,50	13.700,00
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	200	72,44	92,14	18.428,00
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	200	95,18	121,06	24.212,00

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000

São Francisco do Brejão - MA

Página 2 de 13

CECMA CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP
CNPJ: 07.412.407/0001-75
Ass: [Assinatura]
Data: 22/09/2015



CNPJ: 07.412.407/0001-75

275
200
20CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	DRENAGEM PROFUNDA					716.939,40
	BOCA BSTC					197.523,00
1.9	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50	670,65	853,06	42.653,00
1.10	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50	1.008,24	1.282,48	64.124,00
1.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50	1.426,83	1.814,92	90.746,00
	Total sem BDI					563.638,80
	Total do BDI					153.300,60
	Total Geral					716.939,40
	TOTAL GERAL (DRENAGEM SUERFICIAL E DRENAGEM PROFUNDA)					2.148.779,40

DOIS MILHÕES E CENTO E QUARENTA E OITO MIL E SETECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS
E QUARENTA CENTAVOS

2. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: CECMA CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI
CNPJ: 07.412.407/0001-75

ENDEREÇO: Avenida Castelo Branco, nº 3, Centro, CEP: 65.929-000, São Francisco do Brejão-MA.

TELEFONE: (099) 98826-7127

FAX:

E-MAIL: cecma_losangular@hotmail.com

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E O CONTRATO

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000
São Francisco do Brejão - MA

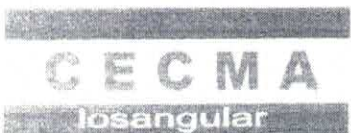
Página 3 de 13

Assinado digitalmente por S. L. dos S.
Data: 2023.03.13 10:11:11
CNPJ: 07.412.407/0001-75



CNPJ: 07.412.407/0001-75

276
276
276



CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

NOME: MARCOS AGUIAR DE SOUSA MOURA

CPF: 769.591.043-00

RG: 000053259896-2

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: ADVOGADO

ENDEREÇO COMPLETO: Avenida Castelo Branco, nº 3, Centro, CEP: 65.929-000, São Francisco do Brejão-MA.

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:

Banco CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Agência 0644

Conta 00004872-7 OP-03

Declaramos que nos preços cotados já estão incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

São Francisco do Brejão 23 de julho de 2021

MARCOS AGUIAR DE SOUSA MOURA
ADMINISTRADOR

CPF: 769.591.043-00 RG: 000053259896-2

CECMA, inscrita no CNPJ nº 07.412.407/0001-75
MARCOS AGUIAR DE SOUSA MOURA
CPF: 769.591.043-00

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000
São Francisco do Brejão - MA



CNPJ: 07.412.407/0001-75

227
2008
AC

CECMA

Isosangular

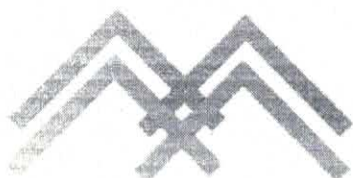
CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

Quadro de Composição do BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,10%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,20%

CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI
CNPJ: 07.412.407/0001-75
13/08/2008
Assinatura: S. Vitorino
Assinatura: S. Vitorino

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000
São Francisco do Brejão - MA



CNPJ: 07.412.407/0001-75

278
2763
80**CECMA**

Isangular

CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

Quadro de Composição de Encargos Sociais

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	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
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	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	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	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000

São Francisco do Brejão - MA

Página 8 de 13

CNPJ: 07.412.407/0001-75
EPP
278
2763
80



CNPJ: 07.412.407/0001-75

279
2304
ec**CECMA**

losangular

CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
	TOTAL(A+B+C+D)	84,19%	48,08%	112,86%	71,21%

Composições de Preço Unitário - CPU

COMPOSIÇÕES DE DRENAGEM SUPERFICIAL

1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0020000	450,14	0,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	12,07	4,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	16,09	6,33
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	44,19	0,30
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	20,99	21,09
1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,0000000	36,99	36,99
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	16,09	8,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	12,07	6,01
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0100000	44,19	0,44

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000

São Francisco do Brejão - MA

CNPJ: 07.412.407/0001-75
Inscrição Estadual: 13.123.456-7
Data: 12/12/2019
Assinado: [Assinatura]



CNPJ: 07.412.407/0001-75

280
285
AC**CECMA**
loSangular**CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP**

Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0560000	344,28	19,27
Material	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,32	0,46
Material	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	22,45	2,80

COMPOSIÇÕES DE DRENAGEM PROFUNDA

1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	329,46	329,46
Composição Auxiliar	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	CHP	0,8300000	1,37	1,13
Composição Auxiliar	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	CHI	0,7800000	0,29	0,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	12,09	30,58
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,91	23,85
Material	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7558000	44,49	33,62
Material	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,63	203,47
Material	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5870000	62,35	36,59
1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0000000	127,51	127,51
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,49	1,00
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,39	0,45

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000
São Francisco do Brejão - MACNPJ 07.412.407/0001-75
Assinatura
Data



CNPJ: 07.412.407/0001-75

281
~~286~~
cc**CECMA**

angular

CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	15,92	29,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	12,09	66,95
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	16,11	29,73

1.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,0000000	281,55	281,55
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1260000	124,55	15,69
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2650000	49,54	13,12
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0050000	455,47	2,27
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	14,28	8,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850000	12,09	14,32
Item	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300000	221,06	227,69
1.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,0000000	451,29	451,29
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1630000	124,55	20,30

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000
São Francisco do Brejão - MA

Página 0 de 13



CNPJ: 07.412.407/0001-75

282
267
ac**CECMA**

Trisangular

CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

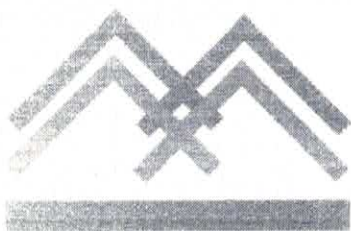
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3450000	49,54	17,09
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0120000	455,47	5,46
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	14,28	10,99
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5390000	12,09	18,60
Itens	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300000	367,82	378,85

1.2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,0000000	539,08	539,08
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2010000	124,55	25,03
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4240000	49,54	21,00
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0280000	455,47	12,75
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9470000	14,28	13,52
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8930000	12,09	22,88
Itens	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300000	430,98	443,90
1.2.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1,0000000	53,86	53,86

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000

São Francisco do Brejão - MA

Página 10 de 13



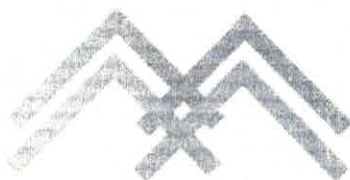
CNPJ: 07.412.407/0001-75

203
208
209**CECMA**
GeométricaCONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1260000	124,55	15,69
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2650000	49,54	13,12
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0050000	455,47	2,27
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	14,28	8,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850000	12,09	14,32

1.2.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1,0000000	72,44	72,44
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1630000	124,55	20,30
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3450000	49,54	17,09
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0120000	455,47	5,46
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	14,28	10,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5390000	12,09	18,60
1.2.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1,0000000	95,18	95,18

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000
São Francisco do Brejão - MA



CNPJ: 07.412.407/0001-75

284
289
JC**CECMA**

Geométrica

CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2010000	124,55	25,03
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4240000	49,54	21,00
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0280000	455,47	12,75
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9470000	14,28	13,52
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8930000	12,09	22,88

1.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAM. =0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	1,0000000	670,65	670,65
Composição Auxiliar	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	0,5910000	329,44	194,69
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,6560000	47,82	31,36
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	5,2000000	85,50	444,60
1.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAM. =0,80M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	1,0000000	1.008,24	1.008,24
Composição Auxiliar	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	0,9920000	329,44	326,80
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,9120000	47,82	43,61
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA	m²	7,4600000	85,50	637,83

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000
São Francisco do Brejão - MA

Página 12 de 13



CNPJ: 07.412.407/0001-75

225
270
JC**CECMA**

Desangular

CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E

COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI - EPP

	PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
1.3.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAM. =1,00M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	1,0000000	1.426,83	1.426,83
Composição Auxiliar	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	1,5290000	329,44	503,71
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	1,2100000	47,82	57,86
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m ²	10,1200000	85,50	865,26

Avenida Castelo Branco, nº 03, Centro - CEP: 65.929-000
São Francisco do Brejão - MA



3
236
271
272

CARTA PROPOSTA

TORRES

CONSTRUTORA



270
297
AC

ORÇAMENTO ANALITICO

TORRES
CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DO BDI

TORRES
CONSTRUTORA



289
074
SC

ENCARGOS SOCIAIS

TORRES

CONTABILIDADE



290
~~275~~
60

TERMO DE ENCERRAMENTO

TORRES

CONSTRUTORA



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021 - CPL

CARTA PROPOSTA

291
276
AC

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Pregão Eletrônico Nº 029/2021 - CPL.

A empresa **TORRES E NOIA LTDA.**, CNPJ nº 23.111.763/0001-05, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Antônio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, inscrito RG: 000.102.658.798-8 BESP/MA e CPF: 618.558.123-04,

Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e das cláusulas constantes deste edital.

Propomos à **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL** pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital desta cartama e asseverando que:

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021 -CPL**, nos termos deste Edital, o valor de:

O valor estimado para a execução dos serviços, objeto desta licitação, é de **R\$ 2.260.000,00 (Dois Milhões e Duzentos e Sessenta Mil Reais)**.

Estando já incluídas neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** consecutivos a contar da data da sua entrega.



292
27/7
DC

O prazo da execução dos serviços é de no máximo **360 (Trezentos e Sessenta) dias**, compreendendo o prazo do Serviço, com o recebimento da Ordem de Serviço pela Contratada, até o Recebimento Definitivo, pela Contratante, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93, e suas alterações.

Anexos a Proposta: Planilha de Composição dos Preços Unitários, Cronograma Físico - Financeiro, Planilha de Composição de Encargos Sociais e Composição do Percentual adotado para o Benefício e Despesas Indiretas-BDI.

Imperatriz - MA, 27 de julho de 2021.

Atenciosamente,

Antônio Coriolano Milhomem Torres Segundo

Socio/Administrador

RG.: 000.102.658.798-8 SESP/MA

CPF: 618.558.123-04

WMA

11

0021612401

PROPORZIONE

Pratt, R. 1993. *Pratt's Manual of Wildflowers*. 2nd ed. 192 pp.

1119 A. H. S. HANSEN

EXPERIÊNCIA

FOUNTAIN REFLECTOR 03/2011 0152/SE 18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Adotado	PREÇO UNIT. SEMI BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1			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	16.000,00	BDI 1	35,18	44,75	716.000,00
4.1	SINAPI	94273							
			EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16.000,00	BDI 1	38,89	49,47	791.520,00
	SINAPI	94281							
			VALOR TOTAL						1.507.520,00

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CREA-MA
111872374-0

23
~~278~~
AC

Bruno de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 110865251-4

OBJETO:

Contratação de empresa para execução de obras de infraestrutura de saneamento básico em 02 (dois) bairros da cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo.

LOCAL: BUA DE

Nº 1

PROPOSTANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

ENCARGOS SOCIAIS

10,00%

FONTE/ALÍQUOTAS:

SINAPI/66A Mes 03/2011, Orç/56 Mes de Fevereiro a Janeiro/2021 e SINAC/61A Mes Ref. 10/2020

REGIME PREVIDENCIÁRIO:

DESON. PADR.

10,00%

27,80%

10,00%

10,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Adotado	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
1			DRENAGEM						
			BERÇO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO						
1.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	240,00	BDI 1	347,84	442,45	754.203,10
1.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	240,00	BDI 1	129,12	164,24	145.605,60
			CORPO BSTC						106.138,00
1.3	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	298,77	380,04	39.417,60
1.4	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	479,40	609,80	401.915,00
1.5	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	200,00	BDI 1	572,47	728,18	76.008,00
1.6	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	55,69	70,84	121.560,00
1.7	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	74,95	95,34	14.168,00
1.8	SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	BDI 1	98,57	125,38	19.068,00
			BOCA BSTC						25.076,00
1.9	COMP.	1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50,00	BDI 1	701,95	892,88	206.636,50
1.10	COMP.	2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,80M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50,00	BDI 1	1.055,05	1.342,02	44.644,00

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CREA-MA
111872374-0

294
2778
CAC

OBJETO:		TOTAL ORÇAMENTO		R\$ 754.208,10
LOCALIZAÇÃO:		PROPOSTA Nº 0071		48 (34)
FONTE/REFERÊNCIA:		REGIME PREVIDENCIÁRIO:		BDI 1: 27,20% BDI 2: 16,15%
SINAPI/MANES 03/0071		DISC./E.M. (referência atual 10/2021)		1. SUCRO/MA MES Ref. 10/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Adotado	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
1.11	COMP.	3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 1,00M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	UN	50,00	BDI 1	1.492,79	1.898,83	94.941,50
VALOR TOTAL									754.208,10

Talles Ribeiro Brito
 TALLEs RIBEIRO BRITO
 ENG. CIVIL
 CREA-MA
 111872374-0

275
~~280~~
 or

PROPOSENTE

Prefeitura Municipal de Itaja

FUNTE/REFERENCIA:
FUNAD/AMAM6: 03/2011 Orse/SE Mês de Referência Janeiro/2021 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Adotado	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
1			DRENAGEM SUPERFICIAL						1.507.520,00
4.1	SINAPI	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	16.000,00	BDI 1	35,13	44,75	716.000,00
4.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16.000,00	BDI 1	38,89	49,47	731.520,00
			VALOR TOTAL						1.507.520,00

VALOR TOTAL

Talles Ribeiro Brito
TALLES RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CREA-MA
111872374-0

Bruno de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 110865251-4

296
~~297~~
~~298~~
AC

TORRES

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021 - CPL

ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021 - CPL.

	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
4	GRUPO A		
4.1	INSS	0,00	0,00
4.2	SESI	1,50	1,50
4.3	SENAI	1,00	1,00
4.4	INGRA	0,20	0,20
4.5	SEBRAE	0,60	0,60
4.6	Salário Educação	2,50	2,50
4.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
4.8	FGTS	8,00	8,00
4.9	RECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
5	GRUPO B		
5.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
5.2	Feriados	3,95	0,00
5.3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
5.4	13º Salário	10,70	8,33
5.5	Licença Paternidade	0,07	0,06
5.6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
5.7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
5.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
5.9	Férias Gozadas	14,04	10,93
5.10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66
6	GRUPO C		
6.1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
6.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08



298
587
20

12	Férias Indenizadas	0,00	0,00
14	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
15	Indenização Adicional	0,37	0,29
TOTAL		8,85	6,90

0	GRUPO D		
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
TOTAL		9,23	3,97

85,68 49,33

Imperatriz – MA, 27 de julho de 2021.

Atenciosamente,

Antônio Coriolano Milhomem Torres Segundo

Socio/Administrador

RG.: 000.102.658.798-8 SESP/MA

CPF: 618.558.123-04

TORRES
CONSTRUTORA



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021 - CPL

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021 - CPL.

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS

DESPESAS INDIRETAS	% sobre CD
A Administração Central	3,80%
C Custos Financeiros	1,11%
D Riscos	0,56%
E Seguros e Garantias Contratuais	0,40%
sub total 1	5,87%
BENEFÍCIOS	% sobre CD
F Custo Operacional	7,30%
sub total 2	7,30%
TRIBUTOS	% sobre CD
G PIS	0,65%
H COFINS	3,00%
I ISSQN	2,50%
J IPI	4,50%
sub total 3	10,65%
TOTAL - RDI (%)	27,20%

Imperatriz - MA, 27 de julho de 2021.

Atenciosamente,

Antônio Coriolano Milhomem Torres Segundo

Socio/Administrador

RG.: 000.102.658.798-8 SESP/MA

CPF: 618.558.123-04


TORRES

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021 - CPL

TERMO DE ENCERRAMENTO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CPL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2021 - CPL.

A empresa **TORRES E NOIA LTDA.**, CNPJ nº 23.111.763/0001-05, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Antônio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, inscrito RG.: 000.102.658.798-8 SESP/MA e CPF: 618.558.123-04, vem através desta declarar que neste envelope designado como Envelope nº 01 PROPOSTA DE PREÇOS, todas as folhas foram numeradas e rubricadas, em ordem crescente de 01 a

Imperatriz - MA, 27 de julho de 2021.

Atenciosamente,

Antônio Coriolano Milhomem Torres Segundo

Socio/Administrador

RG.: 000.102.658.798-8 SESP/MA

CPF: 618.558.123-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 28/07/2021		BDI: 27,20%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021.03	25,68%	49,33%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

201
326
8

88316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 - SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,52	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR TOTAL COM BDI:					0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037340 - (FAMÍLIA) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037340 - (FAMÍLIA) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037340 - (FAMÍLIA) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037340 - (FAMÍLIA) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037340 - (FAMÍLIA) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037340 - (FAMÍLIA) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 - SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					9,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:					0,14
VALOR:					12,25
VALOR TOTAL COM BDI:					15,58

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	35,50	37,99
00001370 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,55	265,63
TOTAL MATERIAL:					303,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	12,25	104,98
TOTAL SERVICO:					104,98
VALOR:					408,60
VALOR TOTAL COM BDI:					519,74

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 - PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	13,38	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR TOTAL COM BDI:					0,25

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043439 - EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004710 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICO:					0,20
VALOR:					16,28
VALOR TOTAL COM BDI:					20,71

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	2.467,00	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,16
VALOR:					0,16
VALOR TOTAL COM BDI:					0,20

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	2.467,00	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR:					0,02
VALOR TOTAL COM BDI:					0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 (CHI)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVICO:					0,18
VALOR:					0,18
VALOR TOTAL COM BDI:					0,23

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	2.467,00	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR TOTAL COM BDI:					0,19

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
TOTAL GERAL:					0,90
VALOR:					0,90
VALOR TOTAL COM BDI:					1,14

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88825 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUNTOS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL SERVICO:					1,23
VALOR:					1,23
VALOR TOTAL COM BDI:					1,56

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPEADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	13,14	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,07
VALOR TOTAL COM BDI:					0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00047372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037370 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,14	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:					13,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:					0,07
VALOR:					15,02
VALOR TOTAL COM BDI:					19,11

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	13,38	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,10
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:

2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPITEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95280 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					16,08
VALOR TOTAL COM BDI:					20,45

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1.955,90	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
VALOR:					0,25
VALOR TOTAL COM BDI:					0,32

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	1.955,90	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,04

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR TOTAL COM BDI:					0,36

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - INTENÇÃO. AF_06/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1.955,90	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR TOTAL COM BDI:					0,25

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
TOTAL GERAL:					0,90
VALOR:					0,90
VALOR TOTAL COM BDI:					1,14

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

90534	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL SERVICIO: 1,38

VALOR: 1,38

VALOR TOTAL COM BDI: 1,76

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01050000	12,45	0,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR TOTAL COM BDI:						0,17

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037376 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00041390 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63	
00047112 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00048604 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 SEGUR. HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	12,45	12,45	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13	
TOTAL SERVICIO:						0,13
VALOR:						14,39
VALOR TOTAL COM BDI:						18,30

5627 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010655 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	392.094,87	21,96	
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,96
VALOR:						21,96
VALOR TOTAL COM BDI:						27,93

5628 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010655 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	392.094,87	2,98	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,98
VALOR:						2,98
VALOR TOTAL COM BDI:						3,79

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004735 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	18,38	0,15	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR TOTAL COM BDI:						0,19

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00012484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,38	18,38
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95757 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:					0,15
VALOR:					20,34
VALOR TOTAL COM BDI:					25,87

5632 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI
DIURNO AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,96	21,96
5628 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,98	2,98
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL SERVICO:					45,28
VALOR:					51,62
VALOR TOTAL COM BDI:					65,66

5629 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -
MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	392.094,87	27,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR TOTAL COM BDI:					34,92

5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	4,24	45,66
TOTAL MATERIAL:					45,66
VALOR:					45,66
VALOR TOTAL COM BDI:					58,08

5631 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP
DIURNO AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,96	21,96
5628 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,98	2,98
5629 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,45	27,45
5630 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,66	45,66

TOTAL SERVIÇO: 118,39

VALOR: 118,39

VALOR TOTAL COM BDI: 150,59

302
302
302

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	35,50	29,36
0000137 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,55	116,61
0000473 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	62,00	35,84
TOTAL MATERIAL:					181,81

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,72000000	0,18	0,13
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	0,76000000	1,23	0,93
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,02	22,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	12,25	28,67
TOTAL SERVIÇO:					51,96

VALOR: 233,77

VALOR TOTAL COM BDI: 297,36

73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000473 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	58,00	31,32
TOTAL MATERIAL:					31,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	16,08	7,54
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	0,70000000	233,77	163,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	16,28	7,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	12,25	103,16
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,28	0,16
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,38	0,19
TOTAL SERVIÇO:					282,33

VALOR: 313,65

VALOR TOTAL COM BDI: 398,96

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,25	48,46
TOTAL SERVIÇO:					48,46

VALOR: 48,46

VALOR TOTAL COM BDI: 61,64

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00095117 CARPinteIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,54	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11

VALOR: 0,11

VALOR TOTAL COM BDI: 0,14

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043482 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043489 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					10,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11
VALOR:					13,25
VALOR TOTAL COM BDI:					16,85

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,46	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR TOTAL COM BDI:					0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11
VALOR:					15,38
VALOR TOTAL COM BDI:					19,56

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO.

AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5HP, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	502,70	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR TOTAL COM BDI:					0,05

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.

AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	502,70	0,01

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,01

VALOR: 0,01

VALOR TOTAL COM BDI: 0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
-------	--	--------	---	------------	------	------

91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVICO: 15,43

VALOR: 15,44

VALOR TOTAL COM BDI: 19,64

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	502,70	0,03
----------	--	--------	----	------------	--------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,03

VALOR: 0,03

VALOR TOTAL COM BDI: 0,04

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,72	2,28
----------	---	--------	------	------------	------	------

TOTAL GERAL: 2,28

VALOR: 2,28

VALOR TOTAL COM BDI: 2,90

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
-------	--	--------	---	------------	------	------

91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
-------	--	--------	---	------------	------	------

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
-------	---	--------	---	------------	------	------

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVICO: 17,74

VALOR: 17,74

VALOR TOTAL COM BDI: 22,57

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	6,00	7,86
----------	---	--------	---	------------	------	------

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	15,75	0,36
----------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 8,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88232	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	13,25	0,28
-------	---	--------	---	------------	-------	------

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,08	1,70
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	15,44	0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	17,74	0,12
TOTAL SERVICO:						2,32
VALOR:						10,54
VALOR TOTAL COM BDI:						13,41

101792 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	17,91	0,20
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	12,53	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,25	1,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,08	2,04
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	10,54	5,74
TOTAL SERVICO:						8,97
VALOR:						10,96
VALOR TOTAL COM BDI:						13,94

92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	15,75	1,35
00004511	SERRA CIRCULAR 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	2,15	9,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	20,13	131,45
TOTAL MATERIAL:						142,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,25	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	16,08	11,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	15,44	1,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	17,74	0,89
TOTAL SERVICO:						15,72
VALOR:						158,05
VALOR TOTAL COM BDI:						201,04

92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,00	0,09
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	17,91	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	13,25	6,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66800000	16,08	42,90
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,53000000	158,05	83,77
TOTAL SERVICO:						133,15
VALOR:						133,72
VALOR TOTAL COM BDI:						170,09

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M3	0.00700000			15.90	0.11
SINAPI M	1.00000000			15.15	15.15
TOTAL MATERIAL:					15.48
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M3	0.00200000			408.50	0.82
SINAPI H	0.25000000			16.78	4.19
SINAPI H	0.25000000			12.25	3.06
TOTAL SERVIÇO:					7.05
VALOR:					24.43
VALOR TOTAL COM BDI:					497.120.00

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M3	0.00000000			35.50	0.00
SINAPI M3	0.05000000			270.04	13.50
SINAPI M	0.20000000			2.45	0.49
SINAPI M	0.12500000			20.33	2.54
TOTAL MATERIAL:					16.49
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI H	0.30000000			10.78	3.23
SINAPI H	0.30000000			12.25	3.68
TOTAL SERVIÇO:					6.91
VALOR:					23.35
VALOR TOTAL COM BDI:					516.160.00

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M3	0.75580000			35.50	26.83
SINAPI KG	222.98000000			0.55	124.74
SINAPI M3	0.58700000			62.00	36.39
TOTAL MATERIAL:					240.86
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI CHI	0.78000000			0.18	0.14
SINAPI CHP	0.83000000			1.23	1.02
SINAPI H	1.60000000			15.02	24.03
SINAPI H	1.50000000			12.25	18.38
TOTAL SERVIÇO:					43.57
VALOR:					284.43
VALOR TOTAL COM BDI:					86.829.00

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI H	1.00000000			16.08	16.08
SINAPI H	1.00000000			16.28	16.28
SINAPI H	3.00000000			12.25	36.75
SINAPI CHI	1.17400000			0.28	0.33
SINAPI CHP	0.92900000			1.38	1.28
TOTAL SERVIÇO:					70.72
VALOR:					70.72
VALOR TOTAL COM BDI:					21.590.40

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M	1.03000000			220.00	226.60
TOTAL MATERIAL:					226.60
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M3	0.00500000			408.60	2.04
SINAPI H	0.58300000			14.39	8.53
SINAPI CHI	0.26500000			51.62	13.68
SINAPI CHP	0.12600000			118.39	14.92
SINAPI H	1.18500000			12.25	14.52
TOTAL SERVIÇO:					53.69
VALOR:					280.29
VALOR TOTAL COM BDI:					71.306.00

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M	1.03000000			300.00	309.00
TOTAL MATERIAL:					309.00
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M3	0.01200000			408.60	4.90
SINAPI H	0.77000000			14.39	11.08
SINAPI CHI	0.34500000			51.62	17.81
SINAPI CHP	0.16300000			118.39	19.30
SINAPI H	1.53900000			12.25	18.85
TOTAL SERVIÇO:					71.94
VALOR:					380.94
VALOR TOTAL COM BDI:					96.912.00

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M	1.03000000			380.00	391.40
TOTAL MATERIAL:					391.40
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI M3	0.02800000			408.60	11.44
SINAPI H	0.94700000			14.39	13.63
SINAPI CHI	0.42400000			51.62	21.89

5631 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 11 HP - CHP DIURNO, AF: 06/2014
 89395 SERVIDOR COM FORNHECIMENTO COMPLEMENTARES.

SINAPI CHP 0.20100000 118.39 23.89
 SINAPI H 1.89300000 12.25 23.19
 TOTAL SERVIÇO: 93.95
 VALOR: 485.34
 VALOR TOTAL COM BDI: 123.470.00

7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	M3	0.00500000	408.60	2.04
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	H	0.59300000	14.39	8.51
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	CHI	0.26500000	51.62	13.63
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	CHP	0.12600000	118.39	14.92
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	H	1.18500000	12.25	14.52
				TOTAL SERVIÇO:	53.69
				VALOR:	55.69
				VALOR TOTAL COM BDI:	14.168.00

7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	M3	0.01200000	408.60	4.90
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	H	0.77000000	14.39	11.08
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	CHI	0.34500000	51.62	17.81
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	CHP	0.16300000	118.39	19.30
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	H	1.53900000	12.25	18.85
				TOTAL SERVIÇO:	71.94
				VALOR:	74.95
				VALOR TOTAL COM BDI:	19.068.00

7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	M3	0.02800000	408.60	11.44
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	H	0.94700000	14.39	13.63
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	CHI	0.42400000	51.62	21.89
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	CHP	0.21000000	118.39	23.89
7.2.6.82026 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 12/2015 (M)	SINAPI	H	1.89300000	12.25	23.19
				TOTAL SERVIÇO:	93.95
				VALOR:	98.57
				VALOR TOTAL COM BDI:	25.076.00

7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M3	0.59098000	313.65	185.36
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	H	0.94700000	48.46	31.79
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M3	0.85600000	10.96	148.62
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M2	2.20000000	133.72	294.19
				TOTAL SERVIÇO:	659.95
				VALOR:	659.95
				VALOR TOTAL COM BDI:	41.973.00

7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M3	0.89200000	313.65	279.78
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M3	0.91200000	48.46	44.20
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M3	15.06000000	10.96	165.06
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0.80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M2	3.40000000	133.72	454.65
				TOTAL SERVIÇO:	943.69
				VALOR:	943.69
				VALOR TOTAL COM BDI:	60.018.00

7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1.00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1.00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M3	1.22900000	313.65	385.48
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1.00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M3	1.21000000	48.46	58.64
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1.00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M3	20.83000000	10.96	228.30
7.2.6.82026 - BOCAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1.00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)	SINAPI	M2	5.12000000	133.72	684.65
				TOTAL SERVIÇO:	1.357.07
				VALOR:	1.357.06
				VALOR TOTAL COM BDI:	86.309.00

313
3208
20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DRENAGEM SUPERFICIAL					1.013.280,00
		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	16.000,00	31,07	497.120,00
1.2	8420	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 06/2016	SINAPI	M	16.000,00	32,26	516.160,00
		DRENAGEM PROFUNDA					646.720,00
2.1		BERÇO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO					108.420,00
2.1.1	04954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	240,00	361,79	86.829,60
2.1.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	240,00	89,96	21.590,40
2.2		CORPO RSTC					350.000,00
2.2.1	92271	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	356,53	71.306,00
2.2.2	92273	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	484,56	96.912,00
2.2.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	617,35	123.470,00
2.2.4	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	70,84	14.168,00

2.2.5	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	95,34	19.068,00
2.2.6	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	125,38	25.076,00
2.3	BOCA BSC						188.300,00
2.3.1	73855/00	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	50,00	839,46	41.973,00
2.3.2	73855/00	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	50,00	1.200,36	60.018,00
2.3.3	73855/00	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	50,00	1.726,18	86.309,00

VALOR BDI TOTAL: 354.933,50
VALOR ORÇAMENTO: 1.305.066,50
VALOR TOTAL: 1.660.000,00

314
2014
JC

DATA DA ABERTURA: 28/07/2021

3150
3150
3150

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 028/2021 - CPL

OBJETO: LICITAÇÃO PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA DE DRENAGEM
CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DESCRIÇÃO DAS PARTIDAS		
	Administração Central	3,80%
	Órgãos Financeiros	1,11%
	Impostos	0,56%
	Seguros e Garantias Contratuais	0,40%
	sub total 1	5,87%
		% sobre BDI
	Manutenção Operacional	7,30%
	sub total 2	7,30%
		% sobre BDI
B	PIS	0,65%
H	COFINS	3,00%
I	ISSQN	2,50%
J	IRPJ	4,50%
	sub total 3	10,65%
		27,20%

Antônio Carriolano Milhomem Torres Segunda

Socio/Administrador

RG.: 000.102.658.798-8 SESP/MA

CPF: 618.558.123-04

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DRENAGEM SUPERFICIAL						1.013.280,00
1.1	91275	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	16.000,00	24,43	31,07	497.120,00
1.2	91281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	16.000,00	25,36	32,26	516.160,00
7		DRENAGEM PROFUNDA						646.720,00
2.1		BERÇO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO						108.420,00
2.1.2	94884	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	240,00	284,43	361,79	86.829,60
2.1.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	240,00	70,72	89,96	21.590,40
2.2		CORPO BSTC						350.000,00
2.2.1	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	280,29	356,53	71.306,00
2.2.2	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	380,94	484,56	96.912,00
2.2.3	92225	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	485,34	617,35	123.470,00
2.2.4	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	55,69	70,84	14.168,00
2.2.5	92823	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	74,95	95,34	19.068,00

316
304
de

2.2.6	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	SINAPI	M	200,00	98,57	125,38	25.076,00
2.3	BOCA BSTE							188.300,00
2.3.1	73856/00 2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	50,00	659,95	839,46	41.973,00
2.3.2	73856/00 2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	50,00	943,68	1.200,36	60.018,00
2.3.3	73856/00 4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	50,00	1.357,06	1.726,18	86.309,00

VALOR BDI TOTAL: 354.968,55
 VALOR ORÇAMENTO: 1.305.031,45
 VALOR TOTAL: 1.660.000,00

317
200
20

J F CANINDE EIRELI

4
318
303
00

J F CANINDE EIRELI, CNPJ sob o nº 12.107.019/0001-10, situada na Rua Américo Gonçalves, nº 185A, Sala 2, Bairro Aeroporto CEP: 65.200.000, Pinheiro - MA, representada pelo(a) Sr.(a) **Jucialisson Fonseca Canindé**, R.G. nº 261543920035, CPF nº 031.724.673-92.

REF. PREGÃO ELETRÔNICO nº 029/2021

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Preço	Preço Total
01	Prestação de Serviços de Engenharia de Drenagem Superficial Conforme, Termo de Referência	Serv.	01	1.507.520,00	1.507.520,00
02	Prestação de Serviços de Engenharia de Drenagem Profunda Conforme, Termo de Referência	Serv.	01	754.208,10	754.208,10

Declaramos que nos preços cotados já estão incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação

Pinheiro - MA, 27 de junho de 2021

JUCIALISSO
N FONSECA
CANINDE:03
172467392

Assinado de forma
digital por
JUCIALISSON
FONSECA
CANINDE:0317246739
2
Dados: 2021.07.27
08:37:08 -03'00'

Rua Américo Gonçalves — Nº 185 A - sala 2 — Bairro aeroporto - Pinheiro — MA, CEP: 65.200-00
CNPJ: 12.107.019/0001-10 — INSC. ESTADUAL: 12.335412-4