



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 021/2023-CP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 021/2023-CP**, pelo valor global de **R\$ 2.571.646,90 (Dois Milhões Quinhentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Seis reais e Noventa centavos)**, com prazo de execução de **12 (Doze) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **IRAPUAN PINHEIRO SOBRINHO, portador do CPF nº 440.927.923-87**, Tel. (85) 3099 8250 como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, RG2 TERRAPLENAGEM LTDA, de CNPJ nº 10.417.584/0001-59, sediada na Rua Central, 784, sala 03, bairro Cajazeiras, Cep 60.864-205, Fortaleza, CE, e-mail rd2@gmail.com.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Razão Social: RG2 TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ: 10.417.584/0001-59
Endereço: Rua Central, 784, sala 03 • Cajazeiras • Cep 60.864-205 • Fortaleza, CE
Telefone: (85) 3099 8250.
E-mail: rd2@gmail.com
Representante Legal: Irapuan Pinheiro Sobrinho
CPF nº 440.927.923-87

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 24 de janeiro de 2024.

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico
Jose Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114


RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.276,00	3,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.857,08	2,72
3	OBRAS DE DRENAGEM	621.815,00	24,18
4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)	669.549,20	26,04
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.112.149,62	43,25
		VALOR BDI TOTAL:	499.762,98
		VALOR ORÇAMENTO:	2.071.883,92
		VALOR TOTAL:	2.571.646,90



Dois Milhões Quinhentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Seis reais e Noventa centavos


 RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Irapuan Pinheiro Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.923-87


 Responsável Técnico
 Jose Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53
 CREA Nº 600872114

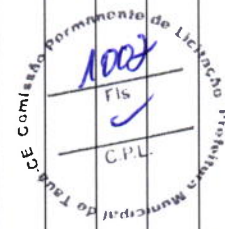
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP

DATA: 24/01/2024 BDI: 24,03%
 FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% DATA REF. 05/2021
 SICRO NOVO 2022/10 0,00% 0,00% 01/2023
 Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	COMP-001	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	792,36	24,03	982,76	98.276,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,57	24,03	187,99	1.879,90
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	122,27	24,03	151,65	1.819,80
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.615,87	24,03	18.128,06	18.128,06
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.920,00	3,61	24,03	4,48	22.041,60
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.920,00	3,61	24,03	4,48	22.041,60
2.3	REMOÇÃO DE CERCAS								
2.3.1	1600966	SICRO NOVO	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	293,00	0,69	24,03	0,86	251,98
2.3.2	4915730	SICRO NOVO	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	117,20	25,41	24,03	31,52	3.694,14
3	OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1.1	C3050	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	10,00	99,81	24,03	123,79	1.237,90
3.1.2	C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	10,00	170,88	24,03	211,94	2.119,40
3.2	OBRAS D'ARTES CORRENTE								
3.2.1	C0398	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	5.926,86	24,03	7.351,08	14.702,16
									618.457,70
									621.815,00
									3.357,30

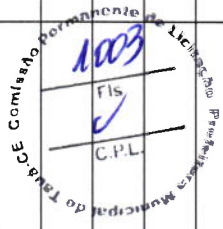


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP			
	DATA:	VERSÃO	HORA	BDI:
	24/01/2024	027 SEM DESONERAÇÃO 2022/10 PRÓPRIA	112,76% 71,07% - 0,00%	24,03%
	FONTE	DATA REF.		
	SEINFRA SICRO NOVO Composições	05/2021 01/2023		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	C0393	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	2,00	4.583,73	24,03	5.685,20	11.370,40
3.2.3	C0432	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	7.909,73	24,03	9.810,44	19.620,88
3.2.4	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.095,30	24,03	2.598,80	5.197,60
3.2.5	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	42,00	1.585,46	24,03	1.966,45	82.590,90
3.2.6	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	3.288,79	24,03	4.079,09	16.316,36
3.2.7	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.482,28	24,03	5.559,37	11.118,74
3.2.8	C0879	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	10,00	5.444,74	24,03	6.753,11	67.531,10
3.2.9	C0874	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	10,00	3.912,95	24,03	4.853,23	48.532,30
3.2.10	C0910	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	10,00	7.767,72	24,03	9.634,30	96.343,00
3.2.11	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	10,00	541,85	24,03	672,06	6.720,60
3.2.12	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	210,00	417,82	24,03	518,22	108.826,20
3.2.13	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	20,00	1.014,20	24,03	1.257,91	25.158,20
3.2.14	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	1.484,46	24,03	1.841,18	18.411,80
3.2.15	C0428	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	2,00	5.350,91	24,03	6.636,73	13.273,46
3.2.16	C0906	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	10,00	5.865,03	24,03	7.274,40	72.744,00
4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)								
4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
4.1.1	4016008	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	18.272,60	3,82	24,03	4,74	86.612,12
4.1.2	5914359	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	86.346,87	1,27	24,03	1,58	136.428,05
4.1.3	5914359	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	88.893,38	1,27	24,03	1,58	140.451,54

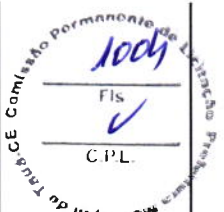


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 24/01/2024	BDI: 24,03%
LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	PROPRIA: 2022/10	MES: 71,07%
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	Composições: 0,00%	DATA REF.: 05/2021
		01/2023

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.4	4805765	SICRO NOVO	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	682,00	198,73	24,03	246,48	168.099,36
4.1.5	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8.972,27	4,88	24,03	6,05	54.282,23
4.1.6	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	9.300,33	4,88	24,03	6,05	56.267,00
4.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)								
4.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	18.272,60	1,21	24,03	1,50	27.408,90
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
5.1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
5.1.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	124.180,00	1,14	24,03	1,41	175.093,80
5.1.2	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8.373,21	9,91	24,03	12,29	102.906,75
5.1.3	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	21.516,79	9,91	24,03	12,29	264.441,35
5.1.4	5914359	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	182.389,94	1,27	24,03	1,58	288.176,11
5.1.5	5914359	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	149.807,98	1,27	24,03	1,58	236.696,61
5.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)								
5.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29.890,00	1,21	24,03	1,50	44.835,00

VALOR BDI TOTAL:	499.762,98
VALOR ORÇAMENTO:	2.071.883,92
VALOR TOTAL:	2.571.646,90



Dois Milhões Quinhentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Seis reais e Noventa centavos

Responsável Técnico
 Jose Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53
 CREA Nº 600872114

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Irapuan Pinheiro Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.923-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,79507400	6.644,30	5.282,71
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07908600	16.693,95	1.320,26
TOTAL Mão de Obra:					6.602,97



VALOR:	792,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 12 MESES:	79.235,64
FRAÇÃO DE 100%:	792,36
VALOR BDI (24.03%):	1.586,69
VALOR COM BDI:	982,76

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	17,1400	33,5944
TOTAL Mão de Obra:					33,5944

VALOR:	151,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	36,42
VALOR COM BDI:	187,99

2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2900	3,3459
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3100	0,9552
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300	0,3519
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9600	0,6813
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9900	0,3068
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9800	29,0256
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4200	1,6847
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,1500	2,8882
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,2500	13,1632
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7900	3,0260
TOTAL Material:					59,6981

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	-	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2023

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00518600	23,1700	23,2902
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50254400	23,1700	11,6439
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25645800	17,1400	21,5357
TOTAL Mão de Obra:						56,4698

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	412,5500	6,1057
TOTAL Serviço:					6,1057	

VALOR:	122,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	29,38
VALOR COM BDI:	151,65

2.1.3. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5300
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,2900
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,8800
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	23,3300
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	14,0700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	40,8100
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,3300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	9,9600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,9900
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9700
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,9800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	16,4200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0900
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,3200
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	28,1500
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,5100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,2500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,7900
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8300

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	- - 01/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5200	19,5600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,9300	17,5800
					TOTAL Material:	6.289,5115

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	98,98000000	23,1700	2.293,3666
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,50000000	23,1700	567,6650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	123,48000000	17,1400	2.116,4472
					TOTAL Mão de Obra:	4.977,4788

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	412,5500	297,0360
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	46,2400	3.051,8400
					TOTAL Serviço:	3.348,8760

VALOR:	14.615,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	3.512,19
VALOR COM BDI:	18.128,06

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,0400	3,6130
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6130

VALOR:	3,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,48


2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,0400	3,6130
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6130

VALOR:	3,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,48

2.3.1. 1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,96000000	20,1500	39,4940
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,4940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 24,03%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																							
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP																							



Custo Horário da Execução:	39,4940
Produção da Equipe:	57,10000
Custo Unitário da Execução:	0,6917
Custo Direto Total:	0,6917

VALOR:	0,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,86

2.3.2. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	160,9352	59,8071	71,9424
TOTAL EQUIPAMENTOS:							71,9424

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	9,80000000	20,1500	197,4700
TOTAL MÃO DE OBRA:					197,4700

Custo Horário da Execução:	269,4124
Produção da Equipe:	25,00000
Custo Unitário da Execução:	10,7765

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	1,0000	4,0000
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	13,3700	0,1103
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	22,1000	9,2820
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	61,8700	1,2374
TOTAL MATERIAIS:					14,6297


Custo Direto Total:	25,4062
---------------------	---------

VALOR:	25,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	6,11
VALOR COM BDI:	31,52

3.1.1. C3050 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,17600000	23,1700	27,2479
I2543	SERVENTE	H	4,23360000	17,1400	72,5639
TOTAL Mão de Obra:					99,8118

VALOR:	99,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	23,98
VALOR COM BDI:	123,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																							
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP																							

3.1.2. C3051 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76400000	23,1700	40,8719
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,58520000	17,1400	130,0103
TOTAL Mão de Obra:						170,8822



VALOR:	170,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	41,06
VALOR COM BDI:	211,94

3.2.1. C0398 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,74100000	387,9300	4.554,6861
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	21,99000000	62,4000	1.372,1760
TOTAL Serviço:						5.926,8621

VALOR:	5.926,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.424,22
VALOR COM BDI:	7.351,08

3.2.2. C0393 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,75000000	387,9300	3.394,3875
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,06000000	62,4000	1.189,3440
TOTAL Serviço:						4.583,7315



VALOR:	4.583,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.101,47
VALOR COM BDI:	5.685,20

3.2.3. C0432 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16,09800000	387,9300	6.244,8971
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	26,68000000	62,4000	1.664,8320
TOTAL Serviço:						7.909,7291



VALOR:	7.909,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.900,71
VALOR COM BDI:	9.810,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 24/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	387,9300	1.317,7982
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	62,4000	777,5040
TOTAL Serviço:					2.095,3022



VALOR:	2.095,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	503,50
VALOR COM BDI:	2.598,80

3.2.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	387,9300	1.016,3766
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	62,4000	569,0880
TOTAL Serviço:					1.585,4646

VALOR:	1.585,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	380,99
VALOR COM BDI:	1.966,45

3.2.6. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	387,9300	2.134,3909
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	62,4000	1.154,4000
TOTAL Serviço:					3.288,7909

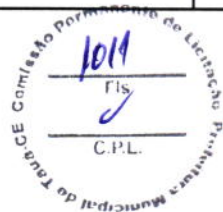
VALOR:	3.288,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	790,30
VALOR COM BDI:	4.079,09

3.2.7. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	387,9300	2.950,9835
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	62,4000	1.531,2960
TOTAL Serviço:					4.482,2795

VALOR:	4.482,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.077,09
VALOR COM BDI:	5.559,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP																								



3.2.8. C0879 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,04000000	387,9300	2.343,0972
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	68,65000000	14,1800	973,4570
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	8,80000000	12,8000	112,6400
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,61200000	365,8100	589,6857
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	7,50000000	59,9900	449,9250
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,64000000	62,4000	975,9360
TOTAL Serviço:					5.444,7409

VALOR:	5.444,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.308,37
VALOR COM BDI:	6.753,11


3.2.9. C0874 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,44000000	387,9300	2.110,3392
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,64000000	14,1800	363,5752
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	12,8000	40,2688
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	365,8100	292,6480
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	59,9900	269,9550
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,40000000	62,4000	836,1600
TOTAL Serviço:					3.912,9462

VALOR:	3.912,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	940,28
VALOR COM BDI:	4.853,23

3.2.10. C0910 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,32000000	387,9300	3.227,5776
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	102,97500000	14,1800	1.460,1855
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	13,20000000	12,8000	168,9600
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,41800000	365,8100	884,5286
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	11,25000000	59,9900	674,8875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP																								

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	21,66000000	62,4000	1.351,5840
					TOTAL Serviço:	7.767,7232
					VALOR:	7.767,72
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.03%):	1.866,58
					VALOR COM BDI:	9.634,30




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

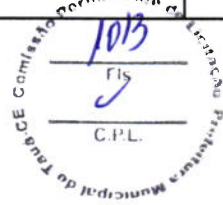
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,4900	224,4900
					TOTAL Material:	224,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12250000	23,1700	2,8383
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	17,1400	8,3986
					TOTAL Mão de Obra:	11,2369
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	387,9300	221,1201
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	377,8900	15,1156
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,4000	69,8880
					TOTAL Serviço:	306,1237
					VALOR:	541,85
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.03%):	130,21
					VALOR COM BDI:	672,06

Handwritten signatures in blue ink.

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900	191,5900
					TOTAL Material:	191,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	23,1700	2,2707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	17,1400	6,7189
					TOTAL Mão de Obra:	8,9896
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	387,9300	149,7410
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	377,8900	11,3367
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	62,4000	56,1600
					TOTAL Serviço:	217,2377

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP																								



VALOR:	417,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	100,40
VALOR COM BDI:	518,22

3.2.13. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,4900	448,9800
TOTAL Material:					448,9800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	23,1700	5,6767
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	17,1400	16,7972
TOTAL Mão de Obra:					22,4739

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	387,9300	442,6281
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	377,8900	30,2312
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,4000	69,8880
TOTAL Serviço:					542,7473

VALOR:	1.014,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	243,71
VALOR COM BDI:	1.257,91

2.14. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

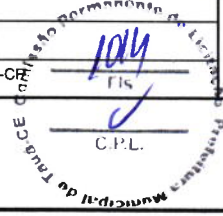
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,4900	673,4700
TOTAL Material:					673,4700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	23,1700	6,8120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	17,1400	25,1958
TOTAL Mão de Obra:					32,0078

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	387,9300	663,7482
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	377,8900	45,3468
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,4000	69,8880
TOTAL Serviço:					778,9830

VALOR:	1.484,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	356,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																							
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CE																							


 C.P.L.

VALOR COM BDI:	1.841,18
----------------	----------

3.2.15. C0428 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,83700000	387,9300	4.203,9974
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,38000000	62,4000	1.146,9120
TOTAL Serviço:					5.350,9094

VALOR:	5.350,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.285,82
VALOR COM BDI:	6.636,73

3.2.16. C0906 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,67000000	387,9300	2.587,4931
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	14,1800	1.219,5793
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	12,8000	76,8768
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	365,8100	627,7300
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	59,9900	359,9400
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,92000000	62,4000	993,4080
TOTAL Serviço:					5.865,0272

VALOR:	5.865,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.409,37
VALOR COM BDI:	7.274,40

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	417,5324	190,6027	417,5324
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	265,3938	91,1151	481,9896
TOTAL EQUIPAMENTOS:						899,5220

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98000000	20,1500	19,7470
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,7470

Custo Horário da Execução:	919,2690
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	3,7703
Custo do FIC (0,0136):	0,0513
Custo Direto Total:	3,8216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



VALOR:	3,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,74

4.1.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8658	87,2039	310,8658
TOTAL EQUIPAMENTOS:						310,8658	

Custo Horário da Execução:	310,8658
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2485
Custo do FIC (0,0136):	0,0170
Custo Direto Total:	1,2655

VALOR:	1,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,58

4.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8658	87,2039	310,8658
TOTAL EQUIPAMENTOS:						310,8658	


Custo Horário da Execução:	310,8658
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2485
Custo do FIC (0,0136):	0,0170
Custo Direto Total:	1,2655

VALOR:	1,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,58

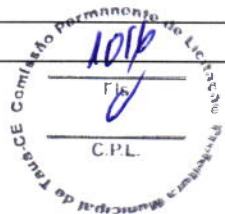
4.1.4. 4805765 Escavação de vala em material de 3ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,7078	23,4901	131,7078
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,00000000	1,0000	0,0000	29,8379	28,2704	89,5137
TOTAL EQUIPAMENTOS:						221,2215	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9852	Blaster	h	0,98000000	33,0300	32,3694

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP																								

P9824	Servente	h	0,98000000	20,1500	19,7470
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,1164



Custo Horário da Execução:	273,3379
Produção da Equipe:	4,40667
Custo Unitário da Execução:	62,0282
Custo do FIC (0,00226):	0,1427

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	2,19171000	13,5900	29,7853
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	1,42450000	16,7000	23,7892
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,21368000	16,8600	3,6026
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,07123000	224,6300	16,0004
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,01388000	909,2000	12,6197
TOTAL MATERIAIS:					85,7972

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3513	Material de 3ª categoria (Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW)	t	5914657	2,63000000	19,3000	50,7590
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						50,7590

Custo Direto Total:	198,7271
----------------------------	----------

VALOR:	198,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,03%):	47,75
VALOR COM BDI:	246,48


4.1.5. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

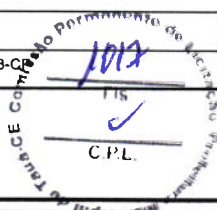
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	365,5676	84,4195	337,4528
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8704	3,3917	4,1606
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	266,1911	105,5562	152,1403
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,9993	79,3650	201,9993
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	142,7041	41,7675	94,2545
TOTAL EQUIPAMENTOS:							790,0075

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98000000	20,1500	19,7470
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,7470

Custo Horário da Execução:	809,7545
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,8142
Custo do FIC (0,0136):	0,0655
Custo Direto Total:	4,8797

VALOR:	4,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,03%):	1,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



VALOR COM BDI:	6,05
----------------	------

4.1.6. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	365,5676	84,4195	337,4528
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8704	3,3917	4,1606
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	266,1911	105,5562	152,1403
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,9993	79,3650	201,9993
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	142,7041	41,7675	94,2545
TOTAL EQUIPAMENTOS:							790,0075

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98000000	20,1500	19,7470
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,7470

Custo Horário da Execução:	809,7545
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,8142
Custo do FIC (0,0136):	0,0655
Custo Direto Total:	4,8797
VALOR:	4,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1,17
VALOR COM BDI:	6,05


4.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					1,2100

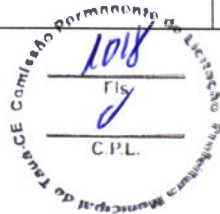
VALOR:	1,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,50

5.1.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	365,5676	84,4195	455,6102
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8704	3,3917	4,4120
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	266,1911	105,5562	219,6070
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	248,6036	112,9839	243,1789
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,9993	79,3650	201,9993
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	142,7041	41,7675	111,4137
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.236,2211

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	- - 01/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98000000	20,1500	19,7470
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,7470
Custo Horário da Execução:					1.255,9681
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					1,1201
Custo do FIC (0,0136):					0,0152
Custo Direto Total:					1,1353
VALOR:					1,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,03%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,41



5.1.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,1400	1,4146
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8300	0,1017
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,2200	0,4359
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	217,4400	0,9664
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	28,8700	0,0218
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,5800	0,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3172


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02177778	17,1400	0,3733
TOTAL Mão de Obra:						0,3733

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1300	5,2327
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1500	0,6300
TOTAL Serviço:						6,2227

VALOR:	9,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,03%):	2,38
VALOR COM BDI:	12,29

5.1.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,1400	1,4146
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8300	0,1017
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,2200	0,4359

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	- - 01/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	217,4400	0,9664
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	28,8700	0,0218
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,5800	0,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3172

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02177778	17,1400	0,3733
TOTAL Mão de Obra:					0,3733

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1300	5,2327
C3218	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1500	0,6300
TOTAL Serviço:					6,2227

VALOR:	9,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	2,38
VALOR COM BDI:	12,29

5.1.4. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8658	87,2039	310,8658
TOTAL EQUIPAMENTOS:						310,8658	

Custo Horário da Execução:	310,8658
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2485
Custo do FIC (0,0136):	0,0170
Custo Direto Total:	1,2655

VALOR:	1,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,58

5.1.5. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	310,8658	87,2039	310,8658
TOTAL EQUIPAMENTOS:						310,8658	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 24/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	310,8658
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2485
Custo do FIC (0,0136):	0,0170
Custo Direto Total:	1,2655
VALOR:	1,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,58

5 2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					1,2100

VALOR:	1,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,50

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico
Jose Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		DATA: 24/01/2024		BDI: 24,03%	
	LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO		HORA: 112,76%	MES: 71,07%	DATA REF.: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SICRO NOVO: 2022/10		PROPRIA: 0,00%		0,00%
	LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	Composições		0,00%		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.276,00	8,03 % 7.891,56	8,90 % 8.746,56	8,80 % 8.648,29	9,15 % 8.992,25	8,26 % 8.117,60	7,57 % 7.439,49	7,32 % 7.193,80	7,91 % 7.773,63	8,69 % 8.540,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.857,08	46,21 % 32.280,96					53,79 % 37.576,12			
3	OBRAS DE DRENAGEM	621.815,00	26,55 % 165.091,88	35,22 % 219.003,24				23,89 % 148.551,60	14,34 % 89.168,28		
4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)	669.549,20			32,63 % 218.473,90	9,19 % 61.531,57			13,67 % 91.527,38	29,29 % 196.110,96	15,22 % 101.905,39
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.112.149,62				14,87 % 165.376,65	18,40 % 204.635,53				
		2.571.646,90	205.264,40	227.749,80	227.122,19	235.900,47	212.753,13	193.567,21	187.889,46	203.884,59	224.107,26
			205.264,40	433.014,20	660.136,39	896.036,86	1.108.789,99	1.302.357,20	1.490.246,66	1.694.131,25	1.918.238,51

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.276,00	8,54 % 8.392,77	7,34 % 7.213,46	9,49 % 9.326,41	100,00 % 98.276,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.857,08				100,00 % 69.857,08
3	OBRAS DE DRENAGEM	621.815,00				100,00 % 621.815,00
4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)	669.549,20				100,00 % 669.549,20
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.112.149,62	19,02 % 211.530,86	16,34 % 181.725,25	21,15 % 235.219,64	100,00 % 1.112.149,62
		2.571.646,90	219.923,63	188.938,71	244.546,05	2.571.646,90
			2.138.162,14	2.327.100,85	2.571.646,90	




 Responsável Técnico
 Jose Webster Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53
 CREA Nº 600872114


 RGE TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Irapuan Pinheiro Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.923-87



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 24/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65



BDI = 24,03%

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

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico
Jose Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 021/2023-CP	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

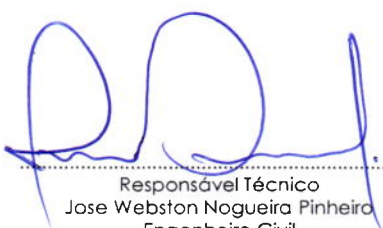
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87


Responsável Técnico
Jose Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53
CREA Nº 600872114