



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

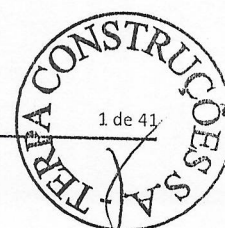
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP

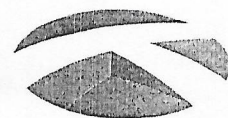
LOTE: ÚNICO

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA
DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE**

ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



TERPA

construções



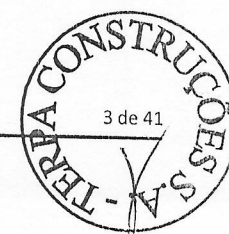
ÍNDICE





ÍNDICE

	PÁGINA
- ÍNDICE	003
6.1.1. - CARTA PROPOSTA COMERCIAL	005
6.2.1. - PLANILHA DE ORÇAMENTO	007 a 011
6.2.2. - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	013
6.2.3. - COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS	015 a 026
6.2.3. - SUB COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES	028 a 032
6.5. - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI	034 e 035
6.5. - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS	037
6.8. - FICHA DE DADOS / INFORMAÇÕES CADASTRAIS	039
- TERMO DE ENCERRAMENTO	041



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



6.1.1. - CARTA PROPOSTA COMERCIAL

ANEXO D



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza(CE), 21 de fevereiro de 2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Trairi/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP

Prezados Senhores,

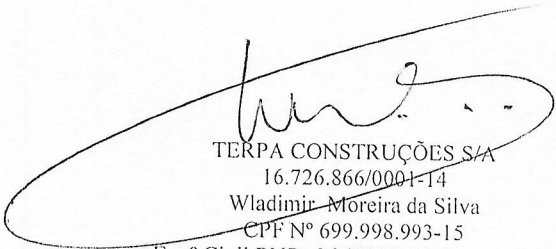
TERPA CONSTRUÇÕES S/A, estabelecida na Rua Dr. Gilberto Studart, 55 - sala 1302, Cocó, Fortaleza/CE, CEP 60.192-105, CNPJ 16.726.866/0001-14, apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP, LOTE: ÚNICO, pelo preço global de R\$ 6.220.531,58 (seis milhões, duzentos e vinte mil, quinhentos e trinta e um reais e cinquenta e oito centavos).

O prazo de vigência do contrato será de até **120 (cento e vinte) dias** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado se houver saldo financeiro.

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. Wladimir Moreira da Silva, Carteira de Identidade RNP nº 060090763-5, expedida em 17/04/2013, Órgão Expedidor CREA/CE e CPF nº 699.998.993-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

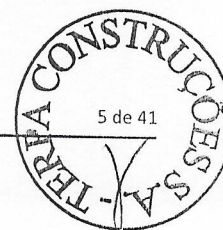
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

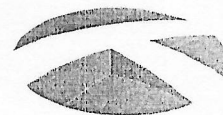


TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14

Wladimir Moreira da Silva
CPF Nº 699.998.993-15

Engº Civil RNP nº 060090763-5 CREA/CE
Resp. Técnico / Repres. Legal



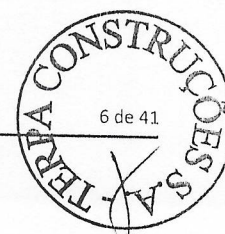


TERPA
construções



6.2.1. - PLANILHA DE ORÇAMENTO

2

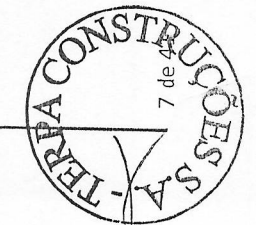


ANEXO A - PLANILHAS DE PREÇOS BÁSICOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE - LOTE: ÚNICO										
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantitativ	Vr. Unit. S/BDI (R\$)	Vr. Unit. C/BDI (R\$)	Total (R\$)			
01.00		SERVICOS PRELIMINARES					7.122,54			
01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,66	2.791,92			
01.02	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	882,00	3,87	4,91	4.330,62			
02.00		ADMINISTRACAO LOCAL					534.835,00			
02.01	COMP.1	ADMINISTRACAO LOCAL	%	100,00	4.216,28	5.348,35	534.835,00			
03.00		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD SOBRE BASE					3.370.641,39			
03.01		MOVIMENTO DE TERRA					795.724,73			
03.01.01	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	16.789,71	3,77	4,78	80.254,81			
03.01.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 15KM	T	32.236,24	14,65	18,58	598.949,34			
03.01.03	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	16.789,71	3,90	4,95	83.109,06			
03.01.04	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16.789,71	1,57	1,99	33.411,52			
03.02		PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					78.911,64			
03.02.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	27.982,85	2,22	2,82	78.911,64			
03.03		SUB BASE					481.107,98			
03.03.01	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.267,36	21,58	27,37	144.167,64			
03.03.02	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM	T	10.113,33	25,45	32,28	326.458,29			
03.03.03	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.267,36	1,57	1,99	10.482,05			



[Handwritten signature]
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Eng. Civil - RNP 060090763-5
Resp. Técnico / Repres. Legal



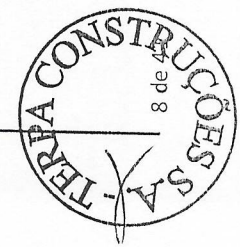
ANEXO A - PLANILHAS DE PREÇOS BÁSICOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE - LOTE: ÚNICO										
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantitativ	Vr. Unit. S/BDI (R\$)	Vr. Unit. C/BDI (R\$)	Total (R\$)			Total (R\$)
03.04		BASE			-	-	1.162.291,96			
03.04.01	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	4.938,15	86,98	110,33	544.826,09			
03.04.02	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM	T	6.798,05	25,45	32,28	219.441,05			
03.04.03	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.540,65	1,57	1,99	7.045,89			
03.04.04	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	5.096,18	60,48	76,72	390.978,93			
03.05		IMPRIMAÇÃO			-	-	15.338,48			
03.05.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	23.044,70	0,39	0,49	11.291,90			
03.05.02	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	27,65	127,26	146,35	4.046,58			
03.06		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE			-	-	324.488,85			
03.06.01	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	23.044,70	7,61	9,65	222.381,36			
03.06.02	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	69.134,10	0,28	0,36	24.888,28			
03.06.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	852,66	60,48	76,72	65.416,08			
03.06.04	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	80,65	127,26	146,35	11.803,13			
03.07		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS			-	-	512.777,75			
03.07.01	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	27,65	5.746,97	6.609,02	182.739,40			
03.07.02	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	80,65	3.558,46	4.092,23	330.038,35			



[Handwritten Signature]
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Mecilim: Moreira da Silva
Resp. Civil - RNP 060090763-5
Resp. Técnico / Repres. Legal

[Handwritten mark]



ANEXO A - PLANILHAS DE PREÇOS BÁSICOS

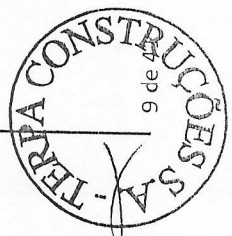
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE - LOTE: ÚNICO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantitativ	Vr. Unit. S/BDI (R\$)	Vr. Unit. C/BDI (R\$)	Total (R\$)
04.00		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ			-	-	1.734.554,73
04.01		PINTURA DE LIGAÇÃO			-	-	6.370,66
04.01.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	18.816,56	0,22	0,28	5.268,64
04.01.02	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	7,53	127,26	146,35	1.102,02
04.02		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ)			-	-	1.697.369,58
04.02.01	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	18.816,56	57,56	73,01	1.373.797,05
04.02.02	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	2.210,95	127,26	146,35	323.572,53
04.03		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS			-	-	30.814,49
04.03.01	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	7,53	3.558,46	4.092,23	30.814,49
05.00		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE			-	-	211.725,24
05.01		PINTURA DE LIGAÇÃO			-	-	777,74
05.01.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.296,77	0,22	0,28	643,10
05.01.02	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	0,92	127,26	146,35	134,64
05.02		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ)			-	-	207.182,65
05.02.01	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	2.296,77	57,56	73,01	167.687,18
05.02.02	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	269,87	127,26	146,35	39.495,47

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Rua: Henrique Moreira da Silva
Praça Civil - RNP 060090763-5
Fortaleza - Ceará

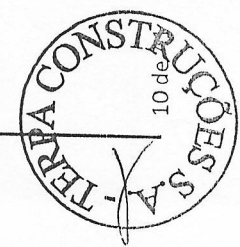


ANEXO A - PLANILHAS DE PREÇOS BÁSICOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE - LOTE: ÚNICO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantitativ	Vr. Unit. S/BDI (R\$)	Vr. Unit. C/BDI (R\$)	Total (R\$)
05.03		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					
05.03.01	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,92	3.558,46	4.092,23	3.764,85
06.00		DRENAGEM					
06.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.584,20	28,06	35,59	234.331,68
07.00		SINALIZAÇÃO					
07.01		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					122.990,38
07.01.01	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.892,49	26,10	33,11	98.957,58
07.01.02	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	31,85	40,40	62.660,34
07.01.03	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.052,00	26,01	32,99	1.591,76
07.02		SINALIZAÇÃO VERTICAL					34.705,48
07.02.01	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	22,80	830,96	1.054,07	24.032,80

[Handwritten Signature]
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
R. Dr. Gilberto Studart, 55 - sala 1302
Torre Sul - Duets Office Towers - Cocó - 60.192-105 - Fortaleza - Ceará - +55 85 3034-2291



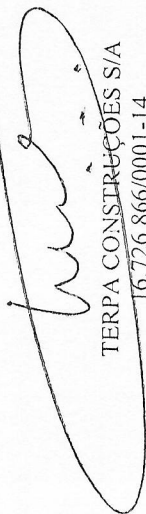
ANEXO A - PLANILHAS DE PREÇOS BÁSICOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE - LOTE: ÚNICO

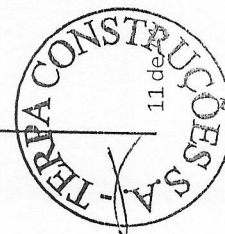
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantitativ	Vr. Unit. S/BDI (R\$)	Vr. Unit. C/BDI (R\$)	Total (R\$)
08.00		SERVIÇOS FINAIS			-	-	4.330,62
08.01	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	882,00	3,87	4,91	4.330,62
TOTAL (R\$)							6.220.531,58

Importa o presente orçamento em R\$ 6.220.531,58 (seis milhões, duzentos e vinte mil, quinhentos e trinta e um reais e cinquenta e oito centavos)

Fortaleza(CE), 21 de fevereiro de 2024


 TERPA CONSTRUÇÕES S/A
 16.726.866/0001-14

Wladimir Moreira da Silva
 CPF N° 699.998.993-15
 Eng° Civil RNP n° 060090763-5 CREA/CE
 Resp. Técnico / Repres. Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP




6.2.2. - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

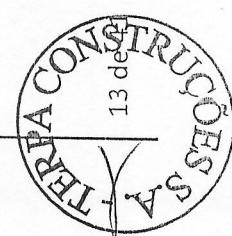


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	30	60	90	120	TOTAL (RS)
01.00 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%				100,00%
	7.122,54	-	-	-	7.122,54
02.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	133.708,75	133.708,75	133.708,75	133.708,75	534.835,00
03.00 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD SOBRE BASE	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
	1.011.192,42	1.011.192,42	1.011.192,42	337.064,13	3.370.641,39
04.00 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
	173.455,47	520.366,42	520.366,42	520.366,42	1.734.554,73
05.00 CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE	100,00%				100,00%
	211.725,24	-	-	-	211.725,24
06.00 DRENAGEM			25,00%	75,00%	100,00%
			58.582,92	175.748,76	234.331,68
07.00 SINALIZAÇÃO				100,00%	100,00%
				122.990,38	122.990,38
08.00 SERVIÇOS FINAIS				100,00%	100,00%
				4.330,62	4.330,62
Total Geral	1.537.204,42	1.665.267,59	1.723.850,51	1.294.209,06	6.220.531,58
	1.537.204,42	3.202.472,01	4.926.322,52	6.220.531,58	
	24,71%	26,77%	27,71%	20,81%	100,00%
	24,71%	51,48%	79,19%	100,00%	

Fortaleza(CE), 21 de fevereiro de 2024


TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Vildefimil Moreira da Silva
Eng. Civil - RNP 060090763-5
Resp. Técnico / Repres. Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



6.2.3. - COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA:



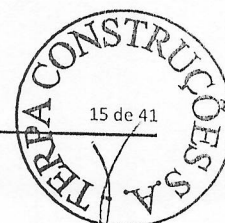
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	21/02/2024		
1	MOI2543	SERVENTE	H	2,0000000	18,46	36,92
		Sub-Total de MAO DE OBRA				36,92
2	MTI0537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	39,02	39,80
2	MTI1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	31,88	31,88
2	MTI1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	16,09	72,41
2	MTI1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	15,99	2,40
		Sub-Total de MATERIAL				146,49
		Custo Direto Total				183,41
		Taxa de BDI %		26,8500000		49,25
		Total da Composição				232,66
		Preço Unitário Adotado				232,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.02	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	21/02/2024		
3	EQI0716	CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	309,22	3,87
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,87
		Custo Direto Total				3,87
		Taxa de BDI %		26,8500000		1,04
		Total da Composição				4,91
		Preço Unitário Adotado				4,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01	ADMINISTRACAO LOCAL		%	21/02/2024		
3	EQI8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	0,0800000	2.800,00	224,00
3	EQI8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UNxMES	0,0800000	2.850,00	228,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				452,00
1	MOI8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMES	0,0800000	21.959,24	1.756,74
1	MOI8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	0,0800000	6.171,03	493,68
1	MOI8592	TOPOGRAFO	HxMES	0,0800000	6.696,79	535,74
1	MOI8594	LABORATORISTA	HxMES	0,0800000	5.528,07	442,25
1	MOI8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMES	0,0800000	3.349,49	267,96
1	MOI8596	AUXILIAR DE LABORATORIO	HxMES	0,0800000	3.348,90	267,91
		Sub-Total de MAO DE OBRA				3.764,28
		Custo Direto Total				4.216,28
		Taxa de BDI %		26,8500000		1.132,07
		Total da Composição				5.348,35
		Preço Unitário Adotado				5.348,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	21/02/2024		
3	EQI0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000752	64,72	0,00
3	EQI0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	59,02	0,00
3	EQI0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074436	251,62	1,87

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil – RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA: 21/02/2024



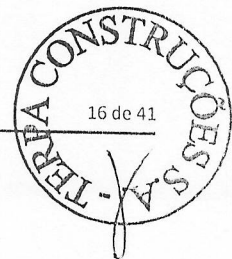
3	EQI0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075188	216,06	1,62
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,49
1	MOI2543	SERVENTE	H	0,0150376	18,46	0,28
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,28
		Custo Direto Total				3,77
		Taxa de BDI %				26,8500000
		Total da Composição				4,78
		Preço Unitário Adotado				4,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.02		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT = 15KM	T	21/02/2024		
3	EQI0576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	44,81	0,00
3	EQI0688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	166,48	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,00
5	TR03144	TRANSPORTE (DMT X 0,89)	TxKM	13,3500000	1,00	13,35
5	TRI2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3000000	1,00	1,30
		Sub-Total de TRANSPORTE				14,65
		Custo Direto Total				14,65
		Taxa de BDI %				26,8500000
		Total da Composição				18,58
		Preço Unitário Adotado				18,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.03		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	21/02/2024		
3	EQI0590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000000	45,79	0,00
3	EQI0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018222	49,96	0,09
3	EQI0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0007556	2,94	0,00
3	EQI0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	73,88	0,00
3	EQI0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007556	23,55	0,02
3	EQI0698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0088889	168,55	1,50
3	EQI0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026222	176,01	0,46
3	EQI0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0036889	4,13	0,02
3	EQI0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044444	227,30	1,01
3	EQI0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0036889	106,00	0,39
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,49
1	MOI2543	SERVENTE	H	0,0222222	18,46	0,41
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,41
		Custo Direto Total				3,90
		Taxa de BDI %				26,8500000
		Total da Composição				4,95
		Preço Unitário Adotado				4,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.04		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	21/02/2024		
2	MTI2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000000	1,57	1,57
		Sub-Total de MATERIAL				1,57

[Handwritten Signature]
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA:



		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %			1,57
		Total da Composição		26,8500000	0,42
		Preço Unitário Adotado			1,99
					1,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.02.01		REGULARIZACAO DO SUB-LEITO	M2	21/02/2024		
	3	EQI0590 CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011282	45,79	0,05
	3	EQI0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022051	57,51	0,13
	3	EQI0610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016923	49,96	0,08
	3	EQI0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003846	2,94	0,00
	3	EQI0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	73,88	0,00
	3	EQI0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003846	23,55	0,01
	3	EQI0698 CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040000	168,55	0,67
	3	EQI0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003590	187,57	0,07
	3	EQI0723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008718	176,01	0,15
	3	EQI0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021795	4,13	0,01
	3	EQI0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025641	227,30	0,58
	3	EQI0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021795	106,00	0,23
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				1,98
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0128205	18,46	0,24
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,24
		Custo Direto Total				2,22
		Taxa de BDI %		26,8500000		0,60
		Total da Composição				2,82
		Preço Unitário Adotado				2,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.03.01		ESTABILIZACAO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	21/02/2024		
	3	EQI0590 CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0103704	45,79	0,47
	3	EQI0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0166667	57,51	0,96
	3	EQI0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150000	49,14	0,74
	3	EQI0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0025926	2,94	0,01
	3	EQI0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	73,88	0,00
	3	EQI0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0025926	23,55	0,06
	3	EQI0698 CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0266667	168,55	4,49
	3	EQI0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018519	187,57	0,35
	3	EQI0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035185	174,39	0,61
	3	EQI0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159259	4,13	0,07
	3	EQI0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185185	227,30	4,21
	3	EQI0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159259	106,00	1,69
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				13,66
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0925926	18,46	1,71
		Sub-Total de MAO DE OBRA				1,71
		Serviços Auxiliares				1,71
	A	C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000000	0,34	0,34
	A	C3211 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000000	3,77	5,28
	A	C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000000	2,94	0,59
		Total de Serviços Auxiliares				6,21
		Custo Direto Total				21,58
		Taxa de BDI %		26,8500000		5,79
		Total da Composição				27,37
		Preço Unitário Adotado				27,37

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil – RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS
DATA:

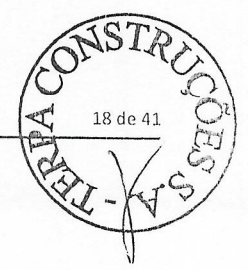


Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.03.02		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM	T	21/02/2024		
	3	EQI0576 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	44,81	0,00
	3	EQI0688 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	166,48	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,00
	5	TRO4161 TRANSPORTE (DMT X 0,69)	TxKM	24,1500000	1,00	24,15
	5	TRI2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3000000	1,00	1,30
		Sub-Total de TRANSPORTE				25,45
		Custo Direto Total				25,45
		Taxa de BDI %		26,8500000		6,83
		Total da Composição				32,28
		Preço Unitário Adotado				32,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.03.03		INDENIZACAO DE JAZIDA	M3	21/02/2024		
	2	MTI2354 INDENIZACAO DE JAZIDA	M3	1,0000000	1,57	1,57
		Sub-Total de MATERIAL				1,57
		Custo Direto Total				1,57
		Taxa de BDI %		26,8500000		0,42
		Total da Composição				1,99
		Preço Unitário Adotado				1,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.04.01		BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	21/02/2024		
	3	EQI0590 CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0066667	45,79	0,31
	3	EQI0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0114667	57,51	0,66
	3	EQI0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0086667	49,14	0,43
	3	EQI0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041333	73,88	0,31
	3	EQI0698 CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0066667	168,55	1,12
	3	EQI0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018667	187,57	0,35
	3	EQI0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0046667	174,39	0,81
	3	EQI0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092000	227,30	2,09
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				6,08
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0400000	18,46	0,74
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,74
		Serviços Auxiliares				
	A	C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,7680000	79,23	60,85
	A	C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,5000000	0,34	0,17
	A	C3211 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7170000	3,77	2,70
	A	C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1000000	2,94	0,29
	A	C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000000	14,68	16,15
		Total de Serviços Auxiliares				80,16
		Custo Direto Total				86,98
		Taxa de BDI %		26,8500000		23,35
		Total da Composição				110,33
		Preço Unitário Adotado				110,33

Wladimir
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS
DATA:



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.04.02		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 35KM	T	21/02/2024		
	3 EQI0576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	44,81	0,00
	3 EQI0688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	166,48	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,00
	5 TRO4161	TRANSPORTE (DMT X 0,69)	TxKM	24,1500000	1,00	24,15
	5 TRI2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3000000	1,00	1,30
		Sub-Total de TRANSPORTE				1,30
		Custo Direto Total				25,45
		Taxa de BDI %				25,45
		Total da Composição		26,8500000		6,83
		Preço Unitário Adotado				32,28
						32,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.04.03		INDENIZACAO DE JAZIDA	M3	21/02/2024		
	2 MTI2354	INDENIZACAO DE JAZIDA	M3	1,0000000	1,57	1,57
		Sub-Total de MATERIAL				1,57
		Custo Direto Total				1,57
		Taxa de BDI %				1,57
		Total da Composição		26,8500000		0,42
		Preço Unitário Adotado				1,99
						1,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.04.04		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHIO) = 126KM	T	21/02/2024		
	3 EQI0582	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000000	43,50	0,00
	3 EQI0693	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	162,19	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,00
	5 TRO3311	TRANSPORTE (DMT X 0,48)	TxKM	60,4800000	1,00	60,48
		Sub-Total de TRANSPORTE				60,48
		Custo Direto Total				60,48
		Taxa de BDI %				60,48
		Total da Composição		26,8500000		16,24
		Preço Unitário Adotado				76,72
						76,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.05.01		IMPRIMACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	21/02/2024		
	3 EQI0585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	67,59	0,00
	3 EQI0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	15,65	0,00
	3 EQI0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003231	23,55	0,01
	3 EQI0672	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003231	5,43	0,00
	3 EQI0694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007692	213,43	0,16
	3 EQI0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015385	22,01	0,03
	3 EQI0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004462	106,00	0,05
	3 EQI0785	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0004462	7,55	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,25

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil – RNP 060090763-5 CRI: A/C1
Repres. Legal / Resp. Técnico



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA: 21/02/2024



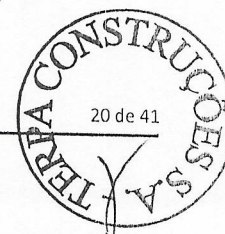
1	MOI2543	SERVENTE	H	0,0076923	18,46	0,14
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,14
		Custo Direto Total				0,39
		Taxa de BDI %		26,8500000		0,10
		Total da Composição				0,49
		Preço Unitário Adotado				0,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.05.02		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHIO) = 126KM	T	21/02/2024		
	5 TRI0001	TRANSPORTE (DMT X 0,57)	TxKM	71,7800000	1,00	71,78
	5 TRI2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,4800000	1,00	55,48
		Sub-Total de TRANSPORTE				127,26
		Custo Direto Total				127,26
		Taxa de BDI %		15,0000000		19,09
		Total da Composição				146,35
		Preço Unitário Adotado				146,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.06.01		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	21/02/2024		
	3 EQI0585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0036691	67,59	0,25
	3 EQI0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0013669	57,51	0,08
	3 EQI0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0016547	35,78	0,06
	3 EQI0624	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000000	5,04	0,00
	3 EQI0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	15,65	0,00
	3 EQI0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0069784	23,55	0,16
	3 EQI0672	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0069784	5,43	0,04
	3 EQI0694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035252	213,43	0,75
	3 EQI0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058273	187,57	1,09
	3 EQI0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055396	81,90	0,45
	3 EQI0738	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0071942	7,01	0,05
	3 EQI0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0143885	22,01	0,32
	3 EQI0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002158	106,00	0,02
	3 EQI0785	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002158	7,55	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,27
	1 MOI2543	SERVENTE	H	0,0863309	18,46	1,59
		Sub-Total de MAO DE OBRA				1,59
		Serviços Auxiliares				1,59
	A C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300000	91,54	2,75
		Total de Serviços Auxiliares				2,75
		Custo Direto Total				7,61
		Taxa de BDI %		26,8500000		2,04
		Total da Composição				9,65
		Preço Unitário Adotado				9,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.06.02		APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	21/02/2024		
	3 EQI0585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	67,59	0,00
	3 EQI0590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006088	45,79	0,03
	3 EQI0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	15,65	0,00

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico





ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

3	EQI0694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0006840	213,43	0,15
3	EQI0698	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0000752	168,55	0,01
3	EQI0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0013680	22,01	0,03
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,22
1	MOI2543	SERVEENTE	H	0,0034200	18,46	0,06
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,06
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %				0,08
		Total da Composição		26,8500000		0,36
		Preço Unitário Adotado				0,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.06.03		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHIO) = 126KM	T	21/02/2024		
3	EQI0582	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000000	43,50	0,00
3	EQI0693	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	162,19	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,00
5	TR03311	TRANSPORTE (DMT X 0,48)	TxKM	60,4800000	1,00	60,48
		Sub-Total de TRANSPORTE				60,48
		Custo Direto Total				60,48
		Taxa de BDI %				60,48
		Total da Composição		26,8500000		76,72
		Preço Unitário Adotado				76,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.06.04		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	21/02/2024		
5	TRI0001	TRANSPORTE (DMT X 0,57)	TxKM	71,7800000	1,00	71,78
5	TRI2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,4800000	1,00	55,48
		Sub-Total de TRANSPORTE				127,26
		Custo Direto Total				127,26
		Taxa de BDI %				19,09
		Total da Composição		15,0000000		146,35
		Preço Unitário Adotado				146,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.07.01		ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	21/02/2024		
2	MTI0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	1,0000000	5.746,97	5.746,97
		Sub-Total de MATERIAL				5.746,97
		Custo Direto Total				5.746,97
		Taxa de BDI %				862,05
		Total da Composição		15,0000000		6.609,02
		Preço Unitário Adotado				6.609,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.07.02		EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	21/02/2024		
2	MTI2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000000	3.558,46	3.558,46

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CRIE/A/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico





		Sub-Total de MATERIAL				3.558,46
		Custo Direto Total				3.558,46
		Taxa de BDI %		15,0000000		533,77
		Total da Composição				4.092,23
		Preço Unitário Adotado				4.092,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.01	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)		M2	21/02/2024		
	3	EQI0585 CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	67,59	0,00
	3	EQI0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	15,65	0,00
	3	EQI0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003228	23,55	0,01
	3	EQI0672 VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003228	5,43	0,00
	3	EQI0694 CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005470	213,43	0,12
	3	EQI0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0010941	22,01	0,02
	3	EQI0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002243	106,00	0,02
	3	EQI0785 VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002243	7,55	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,17
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0027352	18,46	0,05
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,05
		Custo Direto Total				0,22
		Taxa de BDI %		26,8500000		0,06
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM		T	21/02/2024		
	5	TRI0001 TRANSPORTE (DMT X 0,57)	TxKM	71,7800000	1,00	71,78
	5	TRI2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,4800000	1,00	55,48
		Sub-Total de TRANSPORTE				127,26
		Custo Direto Total				127,26
		Taxa de BDI %		15,0000000		19,09
		Total da Composição				146,35
		Preço Unitário Adotado				146,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.02.01	RECOMPOSICAO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm		M2	21/02/2024		
	3	EQI0690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720000	139,99	10,08
	3	EQI0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0800000	19,04	1,52
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				11,60
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,4000000	18,46	7,38
		Sub-Total de MAO DE OBRA				7,38
	2	MTI0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150000	335,50	38,58
		Sub-Total de MATERIAL				38,58
		Custo Direto Total				57,56
		Taxa de BDI %		26,8500000		15,45
		Total da Composição				73,01
		Preço Unitário Adotado				73,01

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.02.02		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHIO) = 126KM	T	21/02/2024		
	5 TRI0001	TRANSPORTE (DMT X 0,57)	TxKM	71,7800000	1,00	71,78
	5 TRI2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,4800000	1,00	55,48
		Sub-Total de TRANSPORTE				127,26
		Custo Direto Total				127,26
		Taxa de BDI %		15,0000000		19,09
		Total da Composição				146,35
		Preço Unitário Adotado				146,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.03.01		EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	21/02/2024		
	2 MTI2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000000	3.558,46	3.558,46
		Sub-Total de MATERIAL				3.558,46
		Custo Direto Total				3.558,46
		Taxa de BDI %		15,0000000		533,77
		Total da Composição				4.092,23
		Preço Unitário Adotado				4.092,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01		PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	21/02/2024		
	3 EQI0585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	67,59	0,00
	3 EQI0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	15,65	0,00
	3 EQI0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003228	23,55	0,01
	3 EQI0672	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003228	5,43	0,00
	3 EQI0694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005470	213,43	0,12
	3 EQI0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0010941	22,01	0,02
	3 EQI0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002243	106,00	0,02
	3 EQI0785	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002243	7,55	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,17
	1 MOI2543	SERVENTE	H	0,0027352	18,46	0,05
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,05
		Custo Direto Total				0,22
		Taxa de BDI %		26,8500000		0,06
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.02		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHIO) = 126KM	T	21/02/2024		
	5 TRI0001	TRANSPORTE (DMT X 0,57)	TxKM	71,7800000	1,00	71,78
	5 TRI2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,4800000	1,00	55,48
		Sub-Total de TRANSPORTE				127,26

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico





ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

		Custo Direto Total				127,26
		Taxa de BDI %		15,0000000		19,09
		Total da Composição				146,35
		Preço Unitário Adotado				146,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01		RECOMPOSICAO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	21/02/2024		
	3 EQI0690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720000	139,99	10,08
	3 EQI0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0800000	19,04	1,52
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				11,60
	1 MOI2543	SERVENTE	H	0,4000000	18,46	7,38
		Sub-Total de MAO DE OBRA				7,38
	2 MTI0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150000	335,50	38,58
		Sub-Total de MATERIAL				38,58
		Custo Direto Total				57,56
		Taxa de BDI %		26,8500000		15,45
		Total da Composição				73,01
		Preço Unitário Adotado				73,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126KM	T	21/02/2024		
	5 TRI0001	TRANSPORTE (DMT X 0,57)	TxKM	71,7800000	1,00	71,78
	5 TRI2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,4800000	1,00	55,48
		Sub-Total de TRANSPORTE				127,26
		Custo Direto Total				127,26
		Taxa de BDI %		15,0000000		19,09
		Total da Composição				146,35
		Preço Unitário Adotado				146,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.03.01		EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	21/02/2024		
	2 MTI2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000000	3.558,46	3.558,46
		Sub-Total de MATERIAL				3.558,46
		Custo Direto Total				3.558,46
		Taxa de BDI %		15,0000000		533,77
		Total da Composição				4.092,23
		Preço Unitário Adotado				4.092,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	M	21/02/2024		
	1 MOI2391	PEDREIRO	H	0,1500000	24,16	3,62
	1 MOI2543	SERVENTE	H	0,2500000	18,46	4,62
		Sub-Total de MAO DE OBRA				8,24
	2 MTI2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	4,39	4,39
		Sub-Total de MATERIAL				4,39

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP-060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico





ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA:

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Serviços Auxiliares				
A	C0588 CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	5,27	1,32
A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	48,92	0,73
A	C3211 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	3,77	0,14
A	C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,0340000	389,40	13,24
	Total de Serviços Auxiliares				
	Custo Direto Total				15,43
	Taxa de BDI %				28,06
	Total da Composição		26,8500000		7,53
	Preço Unitário Adotado				35,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
07.01.01	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	21/02/2024		
3	EQI0583 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000000	33,47	0,00
3	EQI0638 MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014286	67,65	0,10
3	EQI0673 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	0,0014286	17,31	0,02
3	EQI0704 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071429	95,60	0,68
3	EQI0752 MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057143	153,00	0,87
3	EQI0786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0057143	69,30	0,40
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,07
1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0571429	18,46	1,05
1	MOI2567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071429	29,27	0,21
	Sub-Total de MAO DE OBRA				1,26
2	MTI2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	7,28	4,00
2	MTI2533 SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400000	13,34	0,53
2	MTI2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZACAO)	L	0,6000000	30,40	18,24
	Sub-Total de MATERIAL				22,77
	Custo Direto Total				26,10
	Taxa de BDI %				7,01
	Total da Composição		26,8500000		33,11
	Preço Unitário Adotado				33,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
07.01.02	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	21/02/2024		
3	EQI0583 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CII)	H	0,0133333	33,47	0,45
3	EQI0638 MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0155556	67,65	1,05
3	EQI0704 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0088889	95,60	0,85
3	EQI0752 MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0066667	153,00	1,02
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,37
1	MOI2543 SERVENTE	H	0,1777778	18,46	3,28
	Sub-Total de MAO DE OBRA				3,28
2	MTI2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	7,28	4,00
2	MTI2533 SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400000	13,34	0,53
2	MTI2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZACAO)	L	0,6800000	30,40	20,67
	Sub-Total de MATERIAL				25,20
	Custo Direto Total				31,85
	Taxa de BDI %				8,55
	Total da Composição		26,8500000		40,40
	Preço Unitário Adotado				40,40

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CRI: A/CI
Repres. Legal / Resp. Técnico



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA:

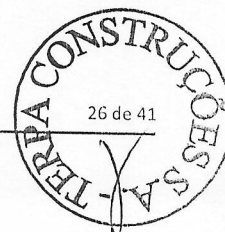


Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.01.03	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL; FORNECIMENTO/APLICACAO		UN	21/02/2024		
	3	EQI0704 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250000	95,60	2,39
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,39
	1	MOI2391 PEDREIRO	H	0,0250000	24,16	0,60
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,1400000	18,46	2,58
		Sub-Total de MAO DE OBRA				3,18
	2	MTI8362 TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000000	20,44	20,44
		Sub-Total de MATERIAL				20,44
		Custo Direto Total				26,01
		Taxa de BDI %		26,8500000		6,98
		Total da Composição				32,99
		Preço Unitario Adotado				32,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.02.01	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE		M2	21/02/2024		
	3	EQI0581 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	41,47	37,32
	3	EQI0703 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	134,05	13,41
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				50,73
	1	MOI0498 CARPINTEIRO	H	0,1000000	24,16	2,42
	1	MOI2543 SERVENTE	H	1,0000000	18,46	18,46
		Sub-Total de MAO DE OBRA				20,88
	2	MTI0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	22,11	66,33
	2	MTI2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,60	1,20
	2	MTI2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	1,04	3,12
	2	MTI2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000000	10,49	10,49
	2	MTI2573 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000000	671,20	671,20
		Sub-Total de MATERIAL				752,34
		Serviços Auxiliares				
	A	C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,0180000	389,40	7,01
		Total de Serviços Auxiliares				7,01
		Custo Direto Total				830,96
		Taxa de BDI %		26,8500000		223,11
		Total da Composição				1.054,07
		Preço Unitario Adotado				1.054,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
08.01	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	21/02/2024		
	3	EQI0716 CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	309,22	3,87
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,87
		Custo Direto Total				3,87
		Taxa de BDI %		26,8500000		1,04
		Total da Composição				4,91
		Preço Unitario Adotado				4,91

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



6.2.3. - SUB COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES

[Handwritten signature] *h*





ANEXO C - SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA		M2	21/02/2024		
	3	EQI0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	59,02	0,00
	3	EQI0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013228	216,06	0,29
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,29
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0026455	18,46	0,05
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,05
		Custo Direto Total				0,34
		Taxa de BDI %				0,34
		Total da Composição		0,0000000		0,00
		Preço Unitário Adotado				0,34
						0,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	21/02/2024		
	3	EQI0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000752	64,72	0,00
	3	EQI0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	59,02	0,00
	3	EQI0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074436	251,62	1,87
	3	EQI0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075188	216,06	1,62
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,49
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0150376	18,46	0,28
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,28
		Custo Direto Total				3,77
		Taxa de BDI %				3,77
		Total da Composição		26,8500000		1,01
		Preço Unitário Adotado				4,78
						4,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3218	EXPURGO DE JAZIDA		M3	21/02/2024		
	3	EQI0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	59,02	0,00
	3	EQI0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116279	216,06	2,51
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,51
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0232558	18,46	0,43
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,43
		Custo Direto Total				2,94
		Taxa de BDI %				2,94
		Total da Composição		0,0000000		0,00
		Preço Unitário Adotado				2,94
						2,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES		M3	21/02/2024		
	3	EQI0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111111	51,56	0,57
	3	EQI0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	189,48	0,00
	3	EQI0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	21,25	0,00
	3	EQI0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259259	172,05	4,46
	3	EQI0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370370	358,57	13,28

Wladimir
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil – RNP 060090763-5 CRIE/CI
Repres. Legal / Resp. Técnico





ANEXO C - SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA: 27/02/2024

3	EQI0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370370	160,72	5,95
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				24,26
1	MOI2543	SERVENTE	H	0,1851852	18,46	3,42
		Sub-Total de MAO DE OBRA				3,42
2	MTI2528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003000	26.583,00	7,97
		Sub-Total de MATERIAL				7,97
		Serviços Auxiliares				7,97
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	39,62	43,58
		Total de Serviços Auxiliares				43,58
		Custo Direto Total				79,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				79,23
		Preço Unitário Adotado				79,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	21/02/2024		
3	EQI0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	28,26	0,00
3	EQI0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	15,75	0,00
3	EQI0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588235	110,49	6,50
3	EQI0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1764706	16,59	2,93
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				9,43
1	MOI0221	BLASTER	H	0,0588235	23,93	1,41
1	MOI2543	SERVENTE	H	0,5882353	18,46	10,86
		Sub-Total de MAO DE OBRA				12,27
2	MTI0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	6,01	7,45
2	MTI2326	ESPOLETA	UN	0,0090000	7,40	0,07
2	MTI2329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,25	0,44
2	MTI2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	18,67	0,93
2	MTI2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	729,07	0,36
2	MTI2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	16,06	8,67
		Sub-Total de MATERIAL				17,92
		Custo Direto Total				39,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				39,62
		Preço Unitário Adotado				39,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3244		USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	21/02/2024		
3	EQI0590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0096000	45,79	0,44
3	EQI0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012000	64,72	0,08
3	EQI0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000000	23,09	0,00
3	EQI0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000000	80,78	0,00
3	EQI0698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0304000	168,55	5,12
3	EQI0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121333	251,62	3,05
3	EQI0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133333	197,44	2,63
3	EQI0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133333	141,17	1,88
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				13,20
1	MOI2543	SERVENTE	H	0,0800000	18,46	1,48
		Sub-Total de MAO DE OBRA				1,48

Wladimir Moreira da Silva
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil – RNP 060090763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico



ANEXO C - SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA: 21/02/2024



		Custo Direto Total				
		Taxa de BDI %				14,68
		Total da Composição		0,0000000		0,00
		Preço Unitário Adotado				14,68
						14,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3252		BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	21/02/2024		
	3	EQI0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219048	51,56	1,13
	3	EQI0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	189,48	0,00
	3	EQI0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	21,25	0,00
	3	EQI0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257143	172,05	4,42
	3	EQI0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476190	358,57	17,07
	3	EQI0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476190	160,72	7,65
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				30,27
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,2380952	18,46	4,40
		Sub-Total de MAO DE OBRA				4,40
	2	MTI2528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	26.583,00	13,29
		Sub-Total de MATERIAL				13,29
		Serviços Auxiliares				
	A	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	39,62	43,58
		Total de Serviços Auxiliares				43,58
		Custo Direto Total				91,54
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição		0,0000000		91,54
		Preço Unitário Adotado				91,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588		CAIACA EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	21/02/2024		
	1	MOI2395 PINTOR	H	0,2000000	24,16	4,83
		Sub-Total de MAO DE OBRA				4,83
	2	MTI2496 SUPERCAL	KG	0,3000000	1,47	0,44
		Sub-Total de MATERIAL				0,44
		Custo Direto Total				5,27
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição		0,0000000		5,27
		Preço Unitário Adotado				5,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	21/02/2024		
	1	MOI2543 SERVENTE	H	2,6500000	18,46	48,92
		Sub-Total de MAO DE OBRA				48,92
		Custo Direto Total				48,92
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição		0,0000000		48,92
		Preço Unitário Adotado				48,92

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 060090763-5 CREA/CI
Repres. Legal / Resp. Técnico





ANEXO C - SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNIDARIOS BÁSICOS

DATA: 21/02/2024

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	21/02/2024		
	3	EQI0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	14,91	0,00
	3	EQI0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	20,93	20,93
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				20,93
	1	MOI2543 SERVENTE	H	6,0000000	18,46	110,76
		Sub-Total de MAO DE OBRA				110,76
	2	MTI0805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,71	180,34
		Sub-Total de MATERIAL				180,34
		Serviços Auxiliares				180,34
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	6,89	6,34
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	84,96	71,03
		Total de Serviços Auxiliares				77,37
		Custo Direto Total				389,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				389,40
		Preço Unitário Adotado				389,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	21/02/2024		
	3	EQI0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	64,72	0,00
	3	EQI0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0006944	59,02	0,04
	3	EQI0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0138889	251,62	3,49
	3	EQI0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0131944	216,06	2,85
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				6,38
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,0277778	18,46	0,51
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,51
		Custo Direto Total				6,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				6,89
		Preço Unitário Adotado				6,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	21/02/2024		
	3	EQI0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158333	51,56	0,82
	3	EQI0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	189,48	0,00
	3	EQI0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	21,25	0,00
	3	EQI0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258333	172,05	4,44
	3	EQI0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0416667	358,57	14,94
	3	EQI0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0416667	160,72	6,70
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				26,90
	1	MOI2543 SERVENTE	H	0,2083333	18,46	3,85
		Sub-Total de MAO DE OBRA				3,85
	2	MTI2528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
		Sub-Total de MATERIAL				10,63

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
Eng. Civil - RNP 060990763-5 CREA/CE
Repres. Legal / Resp. Técnico





ANEXO C - SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

DATA: 21/02/2023

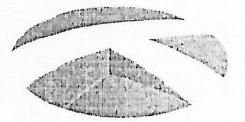
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	39,62	43,58
		Total de Serviços Auxiliares				43,58
		Custo Direto Total				84,96
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição		0,0000000		84,96
		Preço Unitário Adotado				84,96

[Handwritten Signature]

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
 16.726.866/0001-14
 Wladimir Moreira da Silva
 Engº. Civil – RNP 060090763-5 CREA/CE
 Repres. Legal / Resp. Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



TERPA
construções



6.5. - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

 2





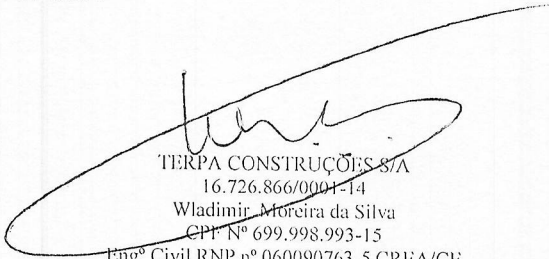
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE - LOTE: ÚNICO

Nome do Proponente: TERPA CONSTRUÇÕES S/A

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS - C/DESONERAÇÃO (TABELA 28.1)

DESPESAS INDIRETAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%
RISCO (R)	0,50%
BENEFÍCIOS	
GARANTIA/SEGUROS (G + S)	0,32%
LUCRO (L)	6,64%
IMPOSTOS	
IMPOSTOS (I)	11,15%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	3,00%
1.4 - CPRB	4,50%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = (((1+(AC+S+R+G))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100$	26,85%
BDI	26,85%

Fortaleza(CE), 21 de fevereiro de 2024


TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
CPF Nº 699.998.993-15
Engº Civil RNP nº 060090763-5 CREA/CE
Resp. Técnico / Repres. Legal



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE - LOTE: ÚNICO

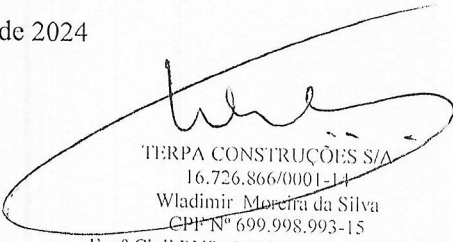


Nome do Proponente: **TERPA CONSTRUÇÕES S/A**

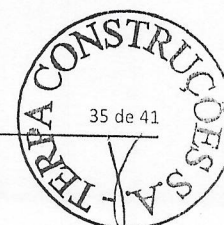
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

DESPESAS INDIRETAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,45%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
RISCO (R)	0,89%
BENEFÍCIOS	
GARANTIA/SEGUROS (G + S)	0,82%
LUCRO (L)	4,21%
IMPOSTOS	
IMPOSTOS (I)	3,65%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	
1.4 - CPRB	
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = (((1+(AC+S+R+G))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100$	15,00%
BDI	15,00%

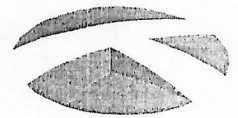
Fortaleza(CE), 21 de fevereiro de 2024


TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
CPF Nº 699.998.993-15
Engº Civil RNP nº 060090763-5 CREA/CE
Resp. Técnico / Repres. Legal





PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



TERPA
construções



6.5. - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

h
h

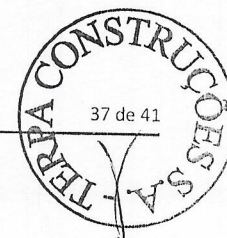




OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE - LOTE: ÚNICO			
Nome do Proponente: TERPA CONSTRUÇÕES S/A			
Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP			
ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO (TABELA 28.1)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A	A1 INSS	-	-
	A2 SESI	-	-
	A3 SENAI	1,50	1,50
	A4 INCRA	1,00	1,00
	A5 SEBRAE	0,20	0,20
	A6 SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
	A7 SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
	A8 FGTS	3,00	3,00
	A TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	8,00	8,00
GRUPO B	B1 REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	16,80	16,80
	B2 FERIADOS	17,85	-
	B3 AUXÍLIO - ENFERMIDADE	3,71	-
	B4 13º SALÁRIO	0,87	0,66
	B5 LICENÇA PATERNIDADE	11,03	8,33
	B6 FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,05
	B7 DIAS DE CHUVAS	0,74	0,56
	B8 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,59	-
	B9 FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,08
	B10 SALÁRIO MATERNIDADE	12,35	9,33
	B TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	0,04	0,03
GRUPO C	C1 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	48,36	19,04
	C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,52	4,17
	C3 FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
	C4 DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	1,72	1,30
	C5 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	2,87	2,17
	C TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	0,46	0,35
GRUPO D	D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,70	8,09
	D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,12	3,20
	D TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	0,46	0,35
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		8,58	3,55
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		84,44	47,48

Fortaleza(CE), 21 de fevereiro de 2024

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
CPF Nº 699.998.993-15
Engº Civil RNP nº 060090763-5 CREA/CE
Resp. Técnico / Repres. Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



TERPA
construções



6.8. - FICHA DE DADOS / INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ANEXO G

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



Fortaleza(CE), 21 de fevereiro de 2024

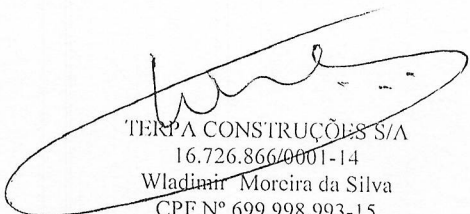
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Trairi/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

Nome: Wladimir Moreira da Silva
Nacionalidade: Brasileiro
Estado Civil: Solteiro
Profissão: Engenheiro Cível
R.G.: RNP nº 060090763-5 - CREA/CE
CPF: 699.998.993-15
Domicílio Comercial: Rua Dr. Gilberto Studart, 55 - sala 1302 - Cocó
Cidade: Fortaleza
UF: Ceará
Fone: (85) 3034-2291
E-mail: licitacao@terpa.com.br
Fax:


TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
CPF Nº 699.998.993-15
Engº Civil RNP nº 060090763-5 CREA/CE
Resp. Técnico / Repres. Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP



TERMO DE ENCERRAMENTO






TERPA
construções



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do ENVELOPE "B" - PROPOSTAS COMERCIAIS referete ao Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP do(a) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA possui 41 folhas numericamente ordenada.

Fortaleza(CE), 21 de fevereiro de 2024



TERPA CONSTRUÇÕES S/A
16.726.866/0001-14
Wladimir Moreira da Silva
CPF Nº 699.998.993-15
Engº Civil RNP nº 060090763-5 CREA/CE
Resp. Técnico / Repres. Legal

