

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2020-SEINFRA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO
DA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA
ALAGAMAR – LOTE 01: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO
DA AVENIDA ALAGAMAR**

LOTE: 01

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS



PROCURAÇÃO PARTICULAR

OUTORGANTE: TERPA CONSTRUÇÕES S/A, firma de engenharia civil, sediada na Rua Dr. Gilberto Studart, 55 – sala 1301, Cocó, Fortaleza/CE, CNPJ n.º 16.726.866/0001-14, neste ato representada por seus representantes abaixo assinado.


OUTORGADO: WLADIMIR MOREIRA DA SILVA, brasileiro, maior, engenheiro civil, portador da cédula de identidade CREA/CE – RNP n.º 060090763-5, inscrito no CPF/MF sob o n.º 699.998.993-15, residente e domiciliado na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, na Rua Barbosa de Freitas, 300 – apto. 1602 – Meireles, CEP 60.170-020.

PODERES: Pelo presente instrumento Particular de Procuração, a **OUTORGANTE** confere ao **OUTORGADO** os mais amplos e ilimitados poderes para o fim especial de representa-la perante repartições públicas federais, estaduais e municipais, autarquias, empresas e firmas privadas, nos procedimentos licitatórios, compras diretas, tomadas de preços, cartas convite, concorrências públicas e pregões; podendo inclusive assistir abertura de proposta de preços, fazer impugnações, reclamações, protestos e recursos administrativos, rebaixo de desconto, prestar caução, levantá-los, oferecer lances verbais, assistir propostas de preços e contratos; podendo ainda, concordar com termos, impugnar, acordar, retificar, ratificar; enfim praticar e assinar todos os atos que se tornem necessários ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

Fortaleza(CE), 27 de maio de 2015


 Wladimir Moreira da Silva
 Diretor




 Luiz Henrique Fiuza Vieira
 Diretor



ESTADO DO CEARÁ
 Cartório Aguiar - 8º Tabelionato de Notas e Protesto
 Tabelião: Antônio Claudio Moia de Aguiar
 Av. Des. Moreira, 1000-A, Aldeota, Fortaleza, Ce – CEP: 60170-001

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de:
 [AzHxCAS0]-WLADIMIR MOREIRA DA SILVA
 [AzHqEWX0]-LUIZ HENRIQUE FIUZA VIEIRA

Em testemunho da verdade - Valor Total dos Serviços: R\$6,60
 Fortaleza, 24 de Junho de 2015 às 10:20:01 - Código do Ato: 002001
 Escrevente Autorizado: REBEKA NAYARA LOPES FARIAS

21 JAN 2020

Cl. Moreira Marques
 presente autorizado

XCKB 03
 AUTENTICACAO
 N. ID 997342

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2020-SEINFRA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2020-SEINFRA

TERPA CONSTRUÇÕES S/A, estabelecida na Rua Dr. Gilberto Studart, 55 - sala 1301, Cocó, Fortaleza/CE, CEP: 60.192-105, CNPJ Nº 16.726.866/0001-14, apresenta a V.Sas. nossa PROPOSTA para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2020-SEINFRA, LOTE: 01, pelo preço global de R\$ 2.600.832,63 (Dois Milhões, Seiscentos Mil, Oitocentos e Trinta e Dois Reais e Sessenta e Três Centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico 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 desta Empresa.

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

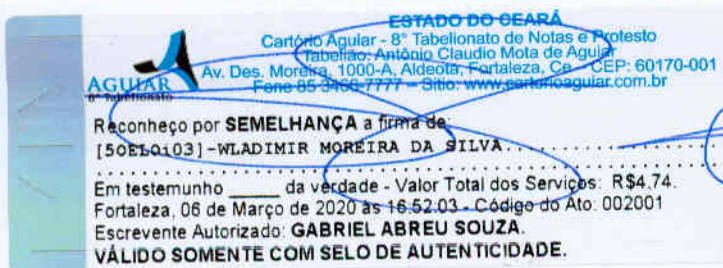
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Data da Licitação: 09 de março de 2020.

Fortaleza(CE), 06 de março de 2020


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



PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR – LOTE 01:
RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT S/ BDI (RS)	VR. UNIT C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
01.00		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					67.271,82
01.01	18590	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	MÊS	3,00	5.558,82	6.900,16	20.700,48
01.02	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS	3,00	12.506,07	15.523,78	46.571,34
02.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.218,99
02.01	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	30,00	10,94	13,58	407,40
02.02	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	108,16	134,26	4.027,80
02.03	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	14.903,92	0,23	0,29	4.322,13
02.04	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,71	192,04	2.304,48
02.05	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	120,00	40,99	50,88	6.105,60
02.06	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	160,00	6,83	8,48	1.356,80
02.07	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100CM	M	14,00	124,04	153,97	2.155,58
02.08	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UND	10,00	285,12	353,92	3.539,20
03.00		MOVIMENTO DE TERRA (ESTRUTURA DA OBRA)					1.022.403,81
03.01	C2290	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	1.129,08	8,63	10,71	12.092,44
03.02	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.129,08	2,91	3,61	4.075,97
03.03	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.111,44	68,23	84,69	178.817,85
03.04	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/ APROVEITAMENTO DE SUB-BASE / BASE / REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	13.323,20	4,83	6,00	79.939,20
03.05	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M3	14.903,92	8,85	10,99	163.794,08

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Repres. Legal

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
004

PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR – LOTE 01:
RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT S/ BDI (R\$)	VR. UNIT C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.06	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.129,08	20,20	25,07	28.306,03
03.07	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADO ADQUIRIDOS	M3	1.264,58	353,81	439,18	555.378,24
04.00		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO					1.210.289,55
04.01	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	14.903,92	64,49	80,05	1.193.058,79
04.02	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.=12CM, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	110,40	83,53	103,69	11.447,37
04.03	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO / RESINA ACRÍLICA	M2	30,00	25,00	31,03	930,90
04.04	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO / APLICAÇÃO	UND	180,00	17,50	21,72	3.909,60
04.05	C3286	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,08	703,33	873,05	942,89
05.00		DRENAGEM					260.254,15
05.01	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	50,00	140,32	174,18	8.709,00
05.02	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	M	26,20	999,88	1.241,15	32.518,13
05.03	C30367	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	4.516,34	32,39	40,21	181.602,03
05.04	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL – SARJETA ESP.: 5CM	M3	90,32	333,81	414,36	37.424,99

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Représ. Legal



PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR – LOTE 01:
 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VR. UNIT S/ BDI (RS)	VR. UNIT C/ BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.00		LIMPEZA DA OBRA			-	-	16.394,31
06.01	C3474	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.903,92	0,89	1,10	16.394,31

Total.....RS **2.600.832,63**

Importa o presente orçamento em R\$ 2.600.832,63 (Dois Milhões, Seiscentos Mil, Oitocentos e Trinta e Dois Reais e Sessenta e Três Centavos)

Fortaleza(CE), 09 de março de 2020

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
 Engº Civil - RNP 06009076
 Resp. Técnico / Repres. Legal

TERPA CONSTRUÇÕES S/A

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	%	MESES			TOTAIS
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	
01.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	67.271,82	2,59%	26.908,73 40,00%	20.181,55 30,00%	20.181,54 30,00%	67.271,82 100,00%
02.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.218,99	0,93%	12.109,50 50,00%	12.109,49 50,00%	- -	24.218,99 100,00%
03.00	MOVIMENTO DE TERRA (ESTRUTURA DA OBRA)	1.022.403,81	39,31%	408.961,52 40,00%	306.721,14 30,00%	306.721,15 30,00%	1.022.403,81 100,00%
04.00	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO	1.210.289,55	46,53%	- -	605.144,78 50,00%	605.144,77 50,00%	1.210.289,55 100,00%
05.00	DRENAGEM	260.254,15	10,01%	52.050,83 20,00%	104.101,66 40,00%	104.101,66 40,00%	260.254,15 100,00%
06.00	LIMPEZA DA OBRA	16.394,31	0,63%	- -	- -	16.394,31 100,00%	16.394,31 100,00%
TOTAL		2.600.832,63	100,00%	500.030,58 19,23%	1.048.258,62 40,30%	1.052.543,43 40,47%	2.600.832,63 100,00%
		PARCIAL		500.030,58 19,23%	1.048.258,62 40,30%	1.052.543,43 40,47%	- 0,00%
		ACUMULADO		500.030,58 19,23%	1.548.289,20 59,53%	2.600.832,63 100,00%	2.600.832,63 100,00%

Fortaleza(CE), 09 de março de 2020


 TERRA CONSTRUÇÕES S/A
 Wladimir Moreira de Silva
 Eng.º Civil - RNP 06009076
 Resp. Técnico / Repres. Legal



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMES	09/03/2020		
	2	MTI8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,000000	5.558,82	5.558,82
		Sub-Total de MATERIAL				5.558,82
		Custo Direto Total				5.558,82
		Taxa de BDI %		24,130000		1.341,34
		Total da Composição				6.900,16
		Preço Unitário Adotado				6.900,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.02		ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMES	09/03/2020		
	2	MTI8584 ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,000000	12.506,07	12.506,07
		Sub-Total de MATERIAL				12.506,07
		Custo Direto Total				12.506,07
		Taxa de BDI %		24,130000		3.017,71
		Total da Composição				15.523,78
		Preço Unitário Adotado				15.523,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01		SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,300000	11,88	3,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,56
	2	MTI0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,600000	5,40	3,24
	2	MTI2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050000	65,14	3,26
		Sub-Total de MATERIAL				6,50
		Serviços Auxiliares				
	A	C1280 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050000	17,66	0,88
		Total de Serviços Auxiliares				0,88
		Custo Direto Total				10,94
		Taxa de BDI %		24,130000		2,64
		Total da Composição				13,58
		Preço Unitário Adotado				13,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02		BARRACAO ABERTO	M2	09/03/2020		
	1	MOI0498 CARPINTEIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,025700	17,83	18,29
	1	MOI2391 PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,512800	17,83	9,14
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,282100	11,88	15,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				42,66
	2	MTI0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,632500	5,40	3,42
	2	MTI0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,709400	18,76	32,07
	2	MTI0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,102600	9,87	1,01
	2	MTI1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,102600	2,99	0,31

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Repres. Legal



DATA: 09/03/2020

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

	2	MTI2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,210000	1,07	3,43
	2	MTI2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	0,068400	8,20	0,56
	2	MTI2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,102600	2,03	0,21
	2	MTI2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,102600	11,26	1,16
	2	MTI2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,102600	25,54	2,62
	2	MTI2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,683800	18,55	12,68
	2	MTI2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,204600	15,09	3,09
			Sub-Total de MATERIAL				60,56
			Serviços Auxiliares				
A	C0836		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,014800	333,81	4,94
			Total de Serviços Auxiliares				4,94
			Custo Direto Total				108,16
			Taxa de BDI %		24,130000		26,10
			Total da Composição				134,26
			Preço Unitário Adotado				134,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.03		LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	M2	09/03/2020		
	3	EQI0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	69,73	0,07
	3	EQI0758 NIVEL (CHP)	H	0,002000	0,55	0,00
	3	EQI0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	1,41	0,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,07
	1	MOI0037 AJUDANTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,004000	14,52	0,06
	1	MOI2382 NIVELADOR (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,002000	21,46	0,04
	1	MOI2445 TOPOGRAFO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,002000	28,70	0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
		Custo Direto Total				0,23
		Taxa de BDI %		24,130000		0,06
		Total da Composição				0,29
		Preço Unitário Adotado				0,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04		PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	2,000000	11,88	23,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,76
	2	MTI0537 CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020000	33,16	33,82
	2	MTI1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,000000	21,46	21,46
	2	MTI1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500000	16,44	73,98
	2	MTI1725 PREGO 15X15	KG	0,150000	11,26	1,69
		Sub-Total de MATERIAL				130,95
		Custo Direto Total				154,71
		Taxa de BDI %		24,130000		37,33
		Total da Composição				192,04
		Preço Unitário Adotado				192,04

Wladimir Moreira da Silva
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009078
Resp. Técnico / Repres. Legal



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.05	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO		M3	09/03/2020		
	1	MOI2391 PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,300000	17,83	5,35
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	3,000000	11,88	35,64
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				40,99
		Custo Direto Total				40,99
		Taxa de BDI %		24,130000		9,89
		Total da Composição				50,88
		Preço Unitário Adotado				50,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.06	RETIRADA DE GUIAS PRE FABRICADAS DE CONCRETO		M	09/03/2020		
	1	MOI2391 PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,050000	17,83	0,89
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,500000	11,88	5,94
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,83
		Custo Direto Total				6,83
		Taxa de BDI %		24,130000		1,65
		Total da Composição				8,48
		Preço Unitário Adotado				8,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.07	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm		M	09/03/2020		
	1	MOI2391 PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,800000	17,83	32,09
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	7,740000	11,88	91,95
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				124,04
		Custo Direto Total				124,04
		Taxa de BDI %		24,130000		29,93
		Total da Composição				153,97
		Preço Unitário Adotado				153,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.08	RETIRADA DE ARVORES		UN	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	24,000000	11,88	285,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				285,12
		Custo Direto Total				285,12
		Taxa de BDI %		24,130000		68,80
		Total da Composição				353,92
		Preço Unitário Adotado				353,92

[Handwritten Signature]
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Repres. Legal



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01		ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	09/03/2020		
	3	EQI0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075000	94,59	7,09
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				7,09
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,130000	11,88	1,54
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,54
		Custo Direto Total				8,63
		Taxa de BDI %		24,130000		2,08
		Total da Composição				10,71
		Preço Unitário Adotado				10,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.02		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	09/03/2020		
	3	EQI0690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,009800	117,86	1,16
	3	EQI0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,009800	155,55	1,52
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,68
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,019600	11,88	0,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,23
		Custo Direto Total				2,91
		Taxa de BDI %		24,130000		0,70
		Total da Composição				3,61
		Preço Unitário Adotado				3,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.03		ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	M3	09/03/2020		
	3	EQI0706 CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000	109,34	3,83
	3	EQI0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	38,08	1,33
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				5,16
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,050000	11,88	12,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,47
	2	MTI0111 AREIA VERMELHA	M3	1,100000	46,00	50,60
		Sub-Total de MATERIAL				50,60
		Custo Direto Total				68,23
		Taxa de BDI %		24,130000		16,46
		Total da Composição				84,69
		Preço Unitário Adotado				84,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.04		ESCARIFICACAO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	09/03/2020		
	3	EQI0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,004900	80,86	0,40
	3	EQI0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000000	79,21	0,00
	3	EQI0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,007400	206,82	1,53

[Handwritten Signature]
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009078
Resp. Técnico / Repres. Legal



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



3	EQI0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,012300	223,30	2,75
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				4,68
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,012300	11,88	0,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				4,83
		Taxa de BDI %		24,130000		1,17
		Total da Composição				6,00
		Preço Unitário Adotado				6,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.05		REGULARIZACAO MECANIZADA ATE 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTACAO	M2	09/03/2020		
3	EQI0690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,025600	117,86	3,02
3	EQI0706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,002000	109,34	0,22
3	EQI0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,009000	155,55	1,40
3	EQI0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,003000	154,21	0,46
3	EQI0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,002000	157,43	0,31
3	EQI0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,008000	206,82	1,65
3	EQI0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,008000	223,30	1,79
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				8,85
		Custo Direto Total				8,85
		Taxa de BDI %		24,130000		2,14
		Total da Composição				10,99
		Preço Unitário Adotado				10,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.06		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	09/03/2020		
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,700000	11,88	20,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,20
		Custo Direto Total				20,20
		Taxa de BDI %		24,130000		4,87
		Total da Composição				25,07
		Preço Unitário Adotado				25,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.07		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	09/03/2020		
1	MOI2391	PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	5,000000	17,83	89,15
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	7,000000	11,88	83,16
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				172,31
2	MTI1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,150000	66,85	76,88
		Sub-Total de MATERIAL				76,88
		Serviços Auxiliares				
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,300000	348,72	104,62
		Total de Serviços Auxiliares				104,62
		Custo Direto Total				353,81
		Taxa de BDI %		24,130000		85,37
		Total da Composição				439,18
		Preço Unitário Adotado				439,18

TERPA CONSTRUÇÕES
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Repres. Legal



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
04.01		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	09/03/2020			
	3	EQI0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,169600	25,10	4,26
	3	EQI0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,006900	38,08	0,26
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				4,52	
	1	MOI0445	CALCETEIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,346700	17,83	6,18
	1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,346700	11,88	4,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,30	
	2	MTI0109	AREIA MEDIA	M3	0,056800	51,00	2,90
	2	MTI2403	PO DE PEDRA	M3	0,010900	38,84	0,42
	2	MTI9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,003000	46,21	46,35
		Sub-Total de MATERIAL				49,67	
		Custo Direto Total				64,49	
		Taxa de BDI %		24,130000		15,56	
		Total da Composição				80,05	
		Preço Unitário Adotado				80,05	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
04.02		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE ACO	M2	09/03/2020			
	3	EQI0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,086000	19,64	1,69
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				1,69	
	1	MOI0121	ARMADOR/FERREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,020000	17,83	0,36
	1	MOI2391	PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,250000	17,83	4,46
	1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,950000	11,88	23,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,99	
	2	MTI0109	AREIA MEDIA	M3	0,074700	51,00	3,81
	2	MTI0280	BRITA	M3	0,160300	76,75	12,30
	2	MTI0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,000000	0,46	15,64
	2	MTI1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,800000	5,76	4,61
	2	MTI2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,000000	17,49	17,49
		Sub-Total de MATERIAL				53,85	
		Custo Direto Total				83,53	
		Taxa de BDI %		24,130000		20,16	
		Total da Composição				103,69	
		Preço Unitário Adotado				103,69	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
04.03		SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	09/03/2020			
	3	EQI0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,013300	31,73	0,42
	3	EQI0638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,015600	70,68	1,10
	3	EQI0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,008900	77,21	0,69
	3	EQI0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,006700	143,02	0,96
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,17	
	1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,177800	11,88	2,11

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009876
Resp. Técnico / Repres. Legal



COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,11
2	MTI2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,550000	5,71	3,14
2	MTI2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,040000	9,12	0,36
2	MTI2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZACAO)	L	0,680000	23,85	16,22
		Sub-Total de MATERIAL				19,72
		Custo Direto Total				25,00
		Taxa de BDI %		24,130000		6,03
		Total da Composição				31,03
		Preço Unitário Adotado				31,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.04		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICACAO	UN	09/03/2020		
3	EQI0704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,025000	77,21	1,93
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				1,93
1	MOI2391	PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,025000	17,83	0,45
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,140000	11,88	1,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,11
2	MTI8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,000000	13,46	13,46
		Sub-Total de MATERIAL				13,46
		Custo Direto Total				17,50
		Taxa de BDI %		24,130000		4,22
		Total da Composição				21,72
		Preço Unitário Adotado				21,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.05		MARCO QUILOMETRICO REFLETIVO EM ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	09/03/2020		
3	EQI0581	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,900000	36,72	33,05
3	EQI0703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,100000	103,33	10,33
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				43,38
1	MOI0498	CARPINTEIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,100000	17,83	1,78
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,000000	11,88	11,88
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,66
2	MTI0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,000000	18,76	56,28
2	MTI2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,000000	0,48	1,92
2	MTI2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,000000	0,84	1,68
2	MTI2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,000000	8,20	8,20
2	MTI2573	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,000000	573,22	573,22
		Sub-Total de MATERIAL				641,30
		Serviços Auxiliares				
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018000	277,23	4,99
		Total de Serviços Auxiliares				4,99
		Custo Direto Total				703,33
		Taxa de BDI %		24,130000		169,72
		Total da Composição				873,05
		Preço Unitário Adotado				873,05

TERPA CONSTRUÇÕES S.A.
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Repres. Legal



DATA: 09/03/2020

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U		M	09/03/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,007000	8,92	17,90
A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	1,360000	3,90	5,30
A	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,700000	109,40	76,58
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,284000	31,48	8,94
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,109000	289,95	31,60
		Total de Serviços Auxiliares				140,32
		Custo Direto Total				140,32
		Taxa de BDI %		24,130000		33,86
		Total da Composição				174,18
		Preço Unitario Adotado				174,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm		M	09/03/2020		
		Serviços Auxiliares				
1	MOI2391	PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,250000	17,83	4,46
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,000000	11,88	11,88
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,34
2	MTI2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,000000	282,55	565,10
		Sub-Total de MATERIAL				565,10
		Serviços Auxiliares				
A	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,141000	294,98	336,57
A	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,120000	52,01	58,25
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,080000	295,19	23,62
		Total de Serviços Auxiliares				418,44
		Custo Direto Total				999,88
		Taxa de BDI %		24,130000		241,27
		Total da Composição				1.241,15
		Preço Unitario Adotado				1.241,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.03	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)		M	09/03/2020		
		Serviços Auxiliares				
1	MOI2391	PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,300000	17,83	5,35
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,400000	11,88	4,75
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,10
		Serviços Auxiliares				
A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,250000	3,90	0,98
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,020000	31,48	0,63
A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003000	67,34	0,20
A	C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,040000	3,80	0,15
A	C3250	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,000000	20,12	20,12
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,000700	295,19	0,21
		Total de Serviços Auxiliares				22,29
		Custo Direto Total				32,39

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Repres. Legal





COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

	Taxa de BDI %		24,130000		7,82
	Total da Composição				40,21
	Preço Unitário Adotado				40,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	10,000000	11,88	118,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				118,80
	2	MTI0109 AREIA MEDIA	M3	0,778000	51,00	39,68
	2	MTI0280 BRITA	M3	0,965800	76,75	74,13
	2	MTI0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,46	101,20
		Sub-Total de MATERIAL				215,01
		Custo Direto Total				333,81
		Taxa de BDI %		24,130000		80,55
		Total da Composição				414,36
		Preço Unitário Adotado				414,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,075000	11,88	0,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,89
		Custo Direto Total				0,89
		Taxa de BDI %		24,130000		0,21
		Total da Composição				1,10
		Preço Unitário Adotado				1,10

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
 Wladimir Moreira da Silva
 Engº Civil - RNP 06009076
 Resp. Técnico / Repres. Legal



SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	09/03/2020		
	1	MOI0045 AJUDANTE DE PINTOR (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,350000	14,52	5,08
	1	MOI2395 PINTOR (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,400000	17,85	7,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,22
	2	MTI0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,040000	12,78	0,51
	2	MTI1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,160000	21,46	3,43
	2	MTI1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130000	9,88	1,28
	2	MTI1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400000	0,55	0,22
		Sub-Total de MATERIAL				5,44
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				17,66
		Preço Unitario Adotado				17,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	10,000000	11,88	118,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				118,80
	2	MTI0109 AREIA MEDIA	M3	0,778000	51,00	39,68
	2	MTI0280 BRITA	M3	0,965800	76,75	74,13
	2	MTI0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,46	101,20
		Sub-Total de MATERIAL				215,01
		Custo Direto Total				333,81
		Taxa de BDI %		24,130000		80,55
		Total da Composição				414,36
		Preço Unitario Adotado				414,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4		M3	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	10,000000	11,88	118,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				118,80
	2	MTI0109 AREIA MEDIA	M3	1,216000	51,00	62,02
	2	MTI0805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,46	167,90
		Sub-Total de MATERIAL				229,92
		Custo Direto Total				348,72
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				348,72
		Preço Unitario Adotado				348,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	09/03/2020		
	3	EQI0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	18,26	0,00

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009078
Rêsp. Técnico / Repres. Legal



SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS

3	EQI0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	23,21	23,21
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				23,21
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	6,000000	11,88	71,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				71,28
2	MTI0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,000000	0,46	116,84
		Sub-Total de MATERIAL				116,84
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,919700	6,98	6,42
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	71,15	59,48
		Total de Serviços Auxiliares				65,90
		Custo Direto Total				277,23
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				277,23
		Preço Unitário Adotado				277,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	09/03/2020		
3	EQI0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	89,27	0,00
3	EQI0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	79,21	0,06
3	EQI0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	261,55	3,64
3	EQI0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	223,30	2,95
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				6,65
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,027800	11,88	0,33
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,33
		Custo Direto Total				6,98
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				6,98
		Preço Unitário Adotado				6,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	09/03/2020		
3	EQI0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	56,87	0,90
3	EQI0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	193,98	0,00
3	EQI0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	23,71	0,00
3	EQI0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	155,55	4,01
3	EQI0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	365,64	15,25
3	EQI0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	125,82	5,25
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				25,41
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,208300	11,88	2,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,47
2	MTI2528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	26.591,93	10,64
		Sub-Total de MATERIAL				10,64
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	29,66	32,63
		Total de Serviços Auxiliares				32,63
		Custo Direto Total				71,15
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				71,15
		Preço Unitário Adotado				71,15

Wladimir Moreira da Silva
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Repres. Legal



SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	09/03/2020		
	3	EQI0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	28,42	0,00
	3	EQI0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	17,99	0,00
	3	EQI0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	89,35	5,25
	3	EQI0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176500	18,84	3,33
	Sub-Total de EQUIPAMENTO					8,58
	1	MOI0221 BLASTER (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,058800	20,57	1,21
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,588200	11,88	6,99
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					8,20
	2	MTI0860 CORDEL DETONANTE	M	1,240000	4,00	4,96
	2	MTI2326 ESPOLETA	UN	0,009000	4,43	0,04
	2	MTI2329 ESTOPIM	M	0,060000	5,53	0,33
	2	MTI2507 DINAMITE 60%	KG	0,050000	19,95	1,00
	2	MTI2535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	563,26	0,28
	2	MTI2568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	11,62	6,27
	Sub-Total de MATERIAL					12,88
	Custo Direto Total					29,66
	Taxa de BDI %			0,000000		0,00
	Total da Composição					29,66
	Preço Unitário Adotado					29,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	09/03/2020		
	1	MOI0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,080000	14,52	1,16
	1	MOI0121 ARMADOR/FERREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,080000	17,83	1,43
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					2,59
	2	MTI0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	11,50	0,23
	2	MTI0157 ACO CA-25	KG	1,200000	5,08	6,10
	Sub-Total de MATERIAL					6,33
	Custo Direto Total					8,92
	Taxa de BDI %			0,000000		0,00
	Total da Composição					8,92
	Preço Unitário Adotado					8,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL		M2	09/03/2020		
	1	MOI2395 PINTOR (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,200000	17,85	3,57
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					3,57
	2	MTI2496 SUPERCAL	KG	0,300000	1,10	0,33
	Sub-Total de MATERIAL					0,33
	Custo Direto Total					3,90
	Taxa de BDI %			0,000000		0,00
	Total da Composição					3,90
	Preço Unitário Adotado					3,90

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 05009078
Resp. Técnico / Repres. Legal



SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	09/03/2020		
	1	MOI0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,350000	14,52	19,60
	1	MOI0498 CARPINTEIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,350000	17,83	24,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				43,67
	2	MTI0529 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,430000	21,03	9,04
	2	MTI0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100000	8,30	0,83
	2	MTI1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,000000	16,44	32,88
	2	MTI1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,250000	11,26	2,82
	2	MTI1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,530000	4,74	7,25
	2	MTI1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,600000	8,07	12,91
		Sub-Total de MATERIAL				65,73
		Custo Direto Total				109,40
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				109,40
		Preço Unitário Adotado				109,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	2,650000	11,88	31,48
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,48
		Custo Direto Total				31,48
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				31,48
		Preço Unitário Adotado				31,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	09/03/2020		
	3	EQI0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	18,26	0,00
	3	EQI0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	23,21	23,21
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				23,21
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	6,000000	11,88	71,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				71,28
	2	MTI0805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000	0,46	129,72
		Sub-Total de MATERIAL				129,72
		Serviços Auxiliares				
	A	C3130 AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,897100	6,98	6,26
	A	C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	71,15	59,48
		Total de Serviços Auxiliares				65,74
		Custo Direto Total				289,95
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				289,95
		Preço Unitário Adotado				289,95

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009078
Rssp. Técnico / Repres. Legal



SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		M3	09/03/2020		
	1	MOI2391 PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	5,000000	17,83	89,15
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	7,000000	11,88	83,16
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				172,31
		Serviços Auxiliares				
	A	C3227 PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	1,150000	29,66	34,11
	A	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,300000	295,19	88,56
		Total de Serviços Auxiliares				122,67
		Custo Direto Total				294,98
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				294,98
		Preço Unitário Adotado				294,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3227	PEDRA DE MAO/POLIEDRICA		M3	09/03/2020		
	3	EQI0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	28,42	0,00
	3	EQI0645 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,000000	17,99	0,00
	3	EQI0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	89,35	5,25
	3	EQI0759 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,176500	18,84	3,33
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				8,58
	1	MOI0221 BLASTER (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,058800	20,57	1,21
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,588200	11,88	6,99
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,20
	2	MTI0860 CORDEL DETONANTE	M	1,240000	4,00	4,96
	2	MTI2326 ESPOLETA	UN	0,009000	4,43	0,04
	2	MTI2329 ESTOPIM	M	0,060000	5,53	0,33
	2	MTI2507 DINAMITE 60%	KG	0,050000	19,95	1,00
	2	MTI2535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	563,26	0,28
	2	MTI2568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	11,62	6,27
		Sub-Total de MATERIAL				12,88
		Custo Direto Total				29,66
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				29,66
		Preço Unitário Adotado				29,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	09/03/2020		
	1	MOI2543 SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	10,000000	11,88	118,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				118,80
	2	MTI0805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,46	167,90
		Sub-Total de MATERIAL				167,90
		Serviços Auxiliares				
	A	C3130 AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,216000	6,98	8,49
		Total de Serviços Auxiliares				8,49
		Custo Direto Total				295,19

TERPA CONSTRUÇÕES S.A.
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009076
Resp. Técnico / Repres. Legal



SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



	Taxa de BDI %		0,000000		0,00
	Total da Composição				295,19
	Preço Unitário Adotado				295,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1402		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	09/03/2020		
	1 MOI0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,200000	14,52	17,42
	1 MOI0498	CARPINTEIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	1,200000	17,83	21,40
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				38,82
	2 MTI0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200000	16,51	3,30
	2 MTI1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430000	16,44	7,07
	2 MTI1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000	11,26	2,25
	2 MTI1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120000	4,74	0,57
		Sub-Total de MATERIAL				13,19
		Custo Direto Total				52,01
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				52,01
		Preço Unitário Adotado				52,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3127		AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	09/03/2020		
	3 EQI0590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,064000	39,62	2,54
	3 EQI0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,044700	62,24	2,78
	3 EQI0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,046000	40,18	1,85
	3 EQI0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,052000	80,86	4,20
	3 EQI0698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,002700	127,77	0,34
	3 EQI0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,022000	165,69	3,65
	3 EQI0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,020700	77,32	1,60
	3 EQI0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,014700	206,82	3,04
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				20,00
	1 MOI2543	SERVEENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,666700	11,88	7,92
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,92
	2 MTI2570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,000000	0,20	13,20
		Sub-Total de MATERIAL				13,20
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,291000	6,98	9,01
	A C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,050000	16,39	17,21
		Total de Serviços Auxiliares				26,22
		Custo Direto Total				67,34
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				67,34
		Preço Unitário Adotado				67,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3315		USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	09/03/2020		
	3 EQI0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,045300	56,87	2,58
	3 EQI0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,000000	14,69	0,00

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Eng.º Civil - RNP 06009078
Resp. Técnico / Repres. Legal



SUB-COMPOSIÇÕES / COMPOSIÇÕES AUXILIARES DOS CUSTOS UNITÁRIOS BÁSICOS



3	EQI0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,000000	32,76	0,00
3	EQI0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,021300	155,55	3,31
3	EQI0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,133300	21,55	2,87
3	EQI0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,066700	43,18	2,88
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				11,64
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,400000	11,88	4,75
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,75
		Custo Direto Total				16,39
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				16,39
		Preço Unitário Adotado				16,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3211		ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	09/03/2020		
3	EQI0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000100	89,27	0,01
3	EQI0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000000	79,21	0,00
3	EQI0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,007400	261,55	1,94
3	EQI0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,007500	223,30	1,67
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,62
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,015000	11,88	0,18
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
		Custo Direto Total				3,80
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				3,80
		Preço Unitário Adotado				3,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3250		CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	09/03/2020		
3	EQI0639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,000000	16,11	0,00
3	EQI0753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,066700	17,29	1,15
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				1,15
1	MOI2391	PEDREIRO (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,066700	17,83	1,19
1	MOI2543	SERVENTE (COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS)	H	0,666700	11,88	7,92
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,11
		Serviços Auxiliares				
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,034000	289,95	9,86
		Total de Serviços Auxiliares				9,86
		Custo Direto Total				20,12
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				20,12
		Preço Unitário Adotado				20,12

Wladimir Moreira da Silva
TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009075
Resp. Técnico / Repres. Legal



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR – LOTE 01: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR - LOTE: 01

Nome do Proponente: TERPA CONSTRUÇÕES S/A

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

ITEM	Despesas Indiretas	PERC. (%)
AC	Administração central	3,35%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos	0,50%
	SUBTOTAL	4,79%
Benefício		PERC. (%)
L	LUCRO	6,64%
S + G	Garantia / Seguros	0,28%
	SUBTOTAL	6,92%
I	Impostos	PERC. (%)
I	Impostos	9,70%
I.1	PIS	0,50%
I.2	COFINS	2,20%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
	SUBTOTAL	12,20%
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		24,13%

AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S : Taxa representativa de Seguros;

R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;

DF : Taxa representativa das despesas financeiras;

L : Taxa representativa do lucro/remuneração;

I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).

G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;

Fortaleza(CE), 09 de março de 2020


 TERPA CONSTRUÇÕES S/A
 Wladimir Moreira da Silva
 Eng.º Civil - RNP 06009076
 Resp. Técnico / Repres. Legal



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR – LOTE 01: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA ALAGAMAR

Nome do Proponente: TERPA CONSTRUÇÕES S/A

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,42
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,44
TOTAL (A+B+C+D)		87,01

Fortaleza(CE), 09 de março de 2020

TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009078
Resp. Técnico / Repres. Legal



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS referete ao Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2020-SEINFRA do(a) SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA, possui 26 folhas numericamente ordenada.

Fortaleza(CE), 09 de março de 2020



TERPA CONSTRUÇÕES S/A
Wladimir Moreira da Silva
Engº Civil - RNP 06009078
Resp. Técnico / Repres. Legal