

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

Comissão Permanente de Licitações

Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz/RN

Avenida Camila de Léllis, 285 – Centro – Riacho da Cruz/RN – CEP 59820-000

Licitação Tomada de Preço nº 002/2018-PMRC - Processo Administrativo nº 27040004/2018

Objeto: Contratação de empresa para construção de barragens de terra nas comunidades: São Paulo e Sítio Extrema, zona rural do município de Riacho da Cruz/RN. Para atender as demandas do Convênio nº 825.255/2015.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

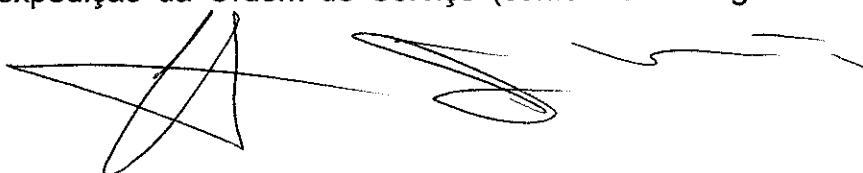
O preço total desta proposta é de **R\$ 1.023.374,34 (Um milhão vinte e três mil trezentos e setenta e quatro reais e trinta e quatro centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro dos serviços.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz/RN.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pelo Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz/RN antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total dos serviços é de 90 (Noventa) dias consecutivos a partir do dia seguinte a expedição da Ordem de Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).



O prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos a contar do dia da apresentação da proposta e o pagamento de acordo com o presente Edital.

Acompanham as nossas Propostas de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do Município, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Declaramos que o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado é de 25,44% (Vinte e cinco virgula quarenta e quatro) por cento.

Tendo como seu responsável o Senhor Gutemberg Teodoro Alves, Brasileiro, Casado, portador do RG 1339905 SSP/RN, CPF 874.676.234-53, residente e domiciliado na Avenida Lima e Silva 1516, Lagoa Nova, Natal/RN.

Dados Bancários:

Banco: Banco do Brasil

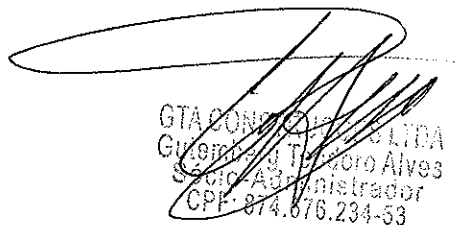
Agencia: 1445-1

Conta Corrente: 9842-6

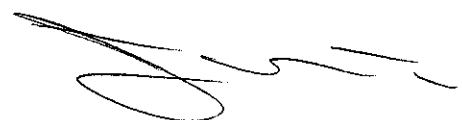
Empresa: GTA Construções LTDA

Atenciosamente,

Natal/RN, 01 de Junho de 2018.



GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Gutemberg Teodoro Alves  
Socio-Administrador  
CPF: 874.676.234-53





GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

PÁGINA 0001

DATA 01/06/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
**001**	Contratação de empresa para construção de barragens de terra nas comunidades: São Paulo e Sítio Extrema, zona rural do município de Riacho da Cruz/RN. Para atender as demandas do Convênio n° 825.255/2015.					598.079,61
01	CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, SÍTIO SÃO PAULO					3.969,84
0101	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.969,84
010101	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	12,000	330,82	Trezentos e Trinta Reais e Oitenta e Dois Centavos*****	3.969,84
0102	SERVIÇOS AUXILIARES					12.201,84
010201	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					12.201,84
01020101	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	8373,270	0,38	Trinta e Oito Centavos*****	3.181,84
01020102	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	90200,000	0,10	Dez Centavos*****	9.020,00
0103	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM					4.375,42
010301	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M³	5307,120	0,68	Sessenta e Oito Centavos*****	3.608,84
010302	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M³	589,680	1,30	Um Real e Trinta Centavos*****	766,58
0104	BARRAGEM					488.532,98
010401	ESCAVAÇÕES					179.416,98
01040101	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DM 50 A 200M	M³	54041,260	3,32	Três Reais e Trinta e Dois Centavos*****	179.416,98

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Raimundo Manoel S. da Silva  
 Resp. Técnico - CREA 1104036251

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Raimundo Manoel S. da Silva  
 Resp. Técnico - CREA 1104036251  
 CPF: 074.576.234-53





GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

PÁGINA 0002

DATA 01/06/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
010402	<b>ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO</b>					309.116,00
01040201	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	54041,260	1,09	Um Real e Nove Centavos*****	58.904,97
01040202	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M³	54041,260	0,65	Sessenta e Cinco Centavos*****	35.126,82
01040203	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPROSSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	54041,260	3,98	Três Reais e Noventa e Oito Centavos*****	215.084,21
0105	<b>SANGRADOURO</b>					
010501	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M³		3,32	Três Reais e Trinta e Dois Centavos*****	
0106	<b>PROTEÇÃO DO COROAMENTO</b>					52.004,09
010601	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA DE COROAMENTO E TALUDES	M²	1222,740	0,09	Nove Centavos*****	110,05
010602	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	543,440	25,73	Vinte e Cinco Reais e Setenta e Três Centavos*****	13.982,71
010603	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M²	1141,220	33,22	Trinta e Três Reais e Vinte e Dois Centavos*****	37.911,33
0107	<b>MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDEIRO</b>					35.331,08
010701	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA.	M³	29,020	72,07	Setenta e Dois Reais e Sete Centavos*****	2.091,47
010702	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M³	77,080	21,79	Vinte e Um Reais e Setenta e Nove Centavos*****	1.679,57

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Raimundo Nenades da Silva

Eng. Técnico - CREA 1104058251

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Engenheiro Técnico Alves

CREA 1104058251

674.675.284-53



ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
010703	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³	110,140	263,83	Duzentos e Sessenta e Três Reais e Oitenta e Três Centavos*****	29.058,24
010704	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	M²	243,840	10,26	Dez Reais e Vinte e Seis Centavos*****	2.501,80
0108	PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGATÓRIAS					1.664,36
010801	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	M³	909,490	1,19	Um Real e Dezenove Centavos***	1.082,29
010802	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	909,490	0,64	Sessenta e Quatro Centavos****	582,07
02	CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, SÍTIO EXTREMA					425.294,73
0201	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.969,84
020101	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	12,000	330,82	Trezentos e Trinta Reais e Oitenta e Dois Centavos*****	3.969,84
0202	SERVIÇOS AUXILIARES					5.411,29
020201	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					5.411,29
02020101	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	7661,290	0,38	Trinta e Oito Centavos*****	2.911,29
02020102	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	25000,000	0,10	Dez Centavos*****	2.500,00
0203	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM					2.800,15
020301	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M³	3396,410	0,68	Sessenta e Oito Centavos*****	2.309,56

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Ramundo Nogueira da Silva  
 Resp. Técnico - CREA 1104083251

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Guilherme Teodoro Alves  
 Socio-Administrador  
 CPF: 674.670.234-53





GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZRN - TP 002/2018  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ  
 Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

PÁGINA 0004  
 DATA 01/06/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
020302	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M³	377,380	1,30	Um Real e Trinta Centavos*****	490,59
0204	<b>BARRAGEM</b>					352.637,30
020401	<b>ESCAVAÇÕES</b>					129.508,39
02040101	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M³	39008,550	3,32	Três Reais e Trinta e Dois Centavos*****	129.508,39
020402	<b>ESPALAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO</b>					223.128,91
02040201	ESPALAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	39008,550	1,09	Um Real e Nove Centavos*****	42.519,32
02040202	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M³	39008,550	0,65	Sessenta e Cinco Centavos*****	25.355,56
02040203	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	39008,550	3,98	Três Reais e Noventa e Oito Centavos*****	155.254,03
0205	<b>SANGRADOURO</b>					
020501	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M³		3,32	Três Reais e Trinta e Dois Centavos*****	
0206	<b>PROTEÇÃO DO COROAMENTO</b>					51.853,16
020601	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA DE COROAMENTO E TALUDES	M²	1219,190	0,09	Nove Centavos*****	109,73
020602	ASSENTAMENTO DE GULA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M²	541,860	25,73	Vinte e Cinco Reais e Setenta e Três Centavos*****	13.942,06
020603	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS-30 A 35	M²	1137,910	33,22	Trinta e Três Reais e Vinte e Dois Centavos*****	37.801,37

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Raimundo Nonato S. da Silva  
 Resp. Técnico - CREA 1104058251

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Guilherme Teodoro Alves  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 874.676.234-53





GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZRN - IP 002/2018  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ  
 Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

PÁGINA 0005  
 DATA 01/06/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL
0207	PECAS POR M2)					7.218,13
020701	MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M²	9,150	72,07	Setenta e Dois Reais e Sete Centavos*****	659,44
020702	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	77,000	21,79	Vinte e Um Reais e Setenta e Nove Centavos*****	1.677,83
020703	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE INCLUSIVE LANCAMENTO MAO	M³	18,500	263,83	Duzentos e Sessenta e Três Reais e Oitenta e Três Centavos*****	4.880,86
0208	PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGADORIAS					1.404,86
020801	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M³	767,680	1,19	Um Real e Dezenove Centavos***	913,54
020802	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	767,680	0,64	Sessenta e Quatro Centavos****	491,32
	TOT...					1.023.374,34
	TOTAL...					1.023.374,34

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Gutemberg Teodoro Alves  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Ramunildo Nonato da Silva  
 Resp. Técnico - CREM 1104050251

O presente orçamento importa o valor de Um Milhão, Vinte e Três Mil, Trezentos e Setenta e Quatro Reais e Trinta e Quatro Centavos\*\*\*\*\*

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

PÁGINA 001

DATA 01/06/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
020017	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 010101	
CO 80441	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,010000000	172,27	1,720000	0,65
CO 210355	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	14,79	14,790000	5,61
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	12,25	24,500000	9,29
	SUB-TOTAL ->				41,010000	15,55
MA 66	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARElhADA (P/FORMA)	M	4,000000000	9,15	36,600000	13,88
MA 88	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	5,08	5,080000	1,93
MA 89	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000000	180,00	180,000000	68,25
MA 90	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000000	9,48	1,040000	0,39
	SUB-TOTAL ->				222,720000	84,45
	TOTAL ->				263,730000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			330,820000	
	VALOR ADOTADO->				330,82	
220002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 01020101	
CO 20045	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003000000	87,02	0,260000	86,67
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	12,25	0,040000	13,33
	SUB-TOTAL ->				0,300000	100,00
	TOTAL ->				0,300000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,380000	
	VALOR ADOTADO->				0,38	
220003	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 01020102	
CO 20032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000560000	76,55	0,040000	50,00
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	12,25	0,040000	50,00
	SUB-TOTAL ->				0,080000	100,00
	TOTAL ->				0,080000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,100000	
	VALOR ADOTADO->				0,10	
150008	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 010301	
CO 20033	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003448300	144,10	0,500000	92,59
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003448300	12,25	0,040000	7,41
	SUB-TOTAL ->				0,540000	100,00
	TOTAL ->				0,540000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,680000	
	VALOR ADOTADO->				0,68	
150009	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 010302	
CO 20033	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006666700	144,10	0,960000	92,31
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006666700	12,25	0,080000	7,69
	SUB-TOTAL ->				1,040000	100,00
	TOTAL ->				1,040000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			1,300000	
	VALOR ADOTADO->				1,30	

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Guteirinho Teodoro Alves  
Sócio-Administrador  
CPF: 874.676.234-83

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Nonato da Silva  
Resp. Técnico - CREA/1104058261



## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

PÁGINA 002

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

DATA 01/06/2018

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
150007	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 01040101	
CO 20033	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003453800	144,10	0,500000	18,87
CO 20045	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000200800	87,02	0,020000	0,75
CO 20047	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004016100	158,68	0,640000	24,15
CO 20054	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,013333300	79,43	1,060000	40,00
CO 20173	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000562200	69,95	0,040000	1,51
CO 20185	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003815300	42,00	0,160000	6,04
CO 20196	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002730900	28,66	0,080000	3,02
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012048200	12,25	0,150000	5,66
	SUB-TOTAL ->				2,650000	100,00
	TOTAL ->				2,650000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			3,320000	
	VALOR ADOTADO->				3,32	
150232	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 01040201	
CO 20037	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007900000	76,55	0,600000	68,97
CO 20172	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003400000	38,86	0,130000	14,94
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,011300000	12,25	0,140000	16,09
	SUB-TOTAL ->				0,870000	100,00
	TOTAL ->				0,870000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			1,090000	
	VALOR ADOTADO->				1,09	
150129	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 01040202	
CO 20049	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005950100	73,54	0,440000	84,62
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006200000	12,25	0,080000	15,38
	SUB-TOTAL ->				0,520000	100,00
	TOTAL ->				0,520000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,650000	
	VALOR ADOTADO->				0,65	
150231	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 01040203	
CO 20022	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005000000	61,30	0,310000	9,78
CO 20043	GRADE DE DISCO RECÍPROCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	2,31	0,020000	0,63

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Gutemberg Teodoro Alves  
Sócio-Administrador  
CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Nonato da Silva  
Resp. Técnico - CREA 1104053251

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICIPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

PÁGINA 003

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

DATA 01/06/2018

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 20045	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005000000	87,02	0,440000	13,88
CO 20049	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	73,54	0,740000	23,34
CO 20053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	68,89	0,690000	21,77
CO 20073	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	59,68	0,600000	18,93
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	12,25	0,370000	11,67
	SUB-TOTAL ->				3,170000	100,00
	TOTAL ->				3,170000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			3,980000	
	VALOR ADOTADO->				3,98	
150007	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 010501	
CO 20053	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003453800	144,10	0,500000	18,87
CO 20045	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000200800	87,02	0,020000	0,75
CO 20047	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004016100	158,68	0,640000	24,15
CO 20054	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,013333300	79,43	1,060000	40,00
CO 20173	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000562200	69,95	0,040000	1,51
CO 20185	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003815300	42,00	0,160000	6,04
CO 20196	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002730900	28,66	0,080000	3,02
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012048200	12,25	0,150000	5,66
	SUB-TOTAL ->				2,650000	100,00
	TOTAL ->				2,650000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			3,320000	
	VALOR ADOTADO->				3,32	
170007	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA DE COROAMENTO E TALUDES		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 010601	
CO 20045	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000740200	87,02	0,060000	85,71
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000740200	12,25	0,010000	14,29
	SUB-TOTAL ->				0,070000	100,00
	TOTAL ->				0,070000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,090000	
	VALOR ADOTADO->				0,09	
040220	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM		BDI: 25,440	UNIDADE: M	ITEM: 010602	
CO 210124	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M²	0,002000000	315,91	0,630000	3,07

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Guterberg Teodoro Alves  
Sócio-Administrador  
CPF: 874.676.234-83

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Nonato S. da Silva  
Rssp. Técnico - CREA 1104058251

CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

PÁGINA 004

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

DATA 01/06/2018

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 210396	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,164000000	14,89	2,440000	11,90
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,164000000	12,25	2,010000	9,80
SUB-TOTAL ->					5,080000	24,77
MA 53	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	50,00	0,350000	1,71
MA 329	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005000000	15,00	15,080000	73,53
SUB-TOTAL ->					15,430000	75,23
TOTAL ->					20,510000	100,00
TOTAL COM BDI->					25,730000	
VALOR ADOTADO->					25,73	
<b>170027</b>			<b>PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)</b>		BDI : 25,440	UNIDADE: M <sup>2</sup> ITEM: 010603
CO 210353	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,79	2,960000	11,18
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	12,25	2,450000	9,25
SUB-TOTAL ->					5,410000	20,43
MA 54	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,110000000	0,35	3,190000	12,05
MA 268	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,100000000	60,00	6,000000	22,66
MA 316	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023000000	60,00	1,380000	5,21
MA 1818	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,035000000	300,00	10,500000	39,65
SUB-TOTAL ->					21,070000	79,57
TOTAL ->					26,480000	100,00
TOTAL COM BDI->					33,220000	
VALOR ADOTADO->					33,22	
<b>150062</b>			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.</b>		BDI : 25,440	UNIDADE: M <sup>2</sup> ITEM: 010701
CO 210396	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,117000000	14,89	31,520000	54,87
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,117000000	12,25	25,930000	45,13
SUB-TOTAL ->					57,450000	100,00
TOTAL ->					57,450000	100,00
TOTAL COM BDI->					72,070000	
VALOR ADOTADO->					72,07	
<b>080511</b>			<b>FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X</b>		BDI : 25,440	UNIDADE: M <sup>2</sup> ITEM: 010702
CO 210569	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	12,33	2,770000	15,95
CO 210573	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	14,93	3,360000	19,34
SUB-TOTAL ->					6,130000	35,29
MA 66	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,275000000	9,15	2,520000	14,51
MA 67	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000000	9,32	1,400000	8,06
MA 312	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792000000	7,49	5,930000	34,14
MA 487	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,100000000	6,96	0,700000	4,03
MA 1585	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,240000000	2,89	0,690000	3,97
SUB-TOTAL ->					11,240000	64,71
TOTAL ->					17,370000	100,00
TOTAL COM BDI->					21,790000	
VALOR ADOTADO->					21,79	

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Gutemberg Teodoro Alves  
Sócio-Administrador  
CPF: 874.876.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Nonato S. da Silva  
Esp. Técnico - CREA 1104058251



## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

PÁGINA 005

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

DATA 01/06/2018

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
210298	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 010703	
CO 20084	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,140000000	1,14	0,160000	0,08
CO 20223	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,560000000	0,28	0,160000	0,08
CO 80441	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M²	0,700000000	172,27	120,590000	57,34
CO 210355	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,469000000	14,79	6,940000	3,30
CO 210396	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,269000000	14,89	4,010000	1,91
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,421000000	12,25	54,160000	25,75
	SUB-TOTAL ->				186,020000	88,45
MA 269	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO DE PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,540000000	45,00	24,300000	11,55
	SUB-TOTAL ->				24,300000	11,55
	TOTAL ->				210,320000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			263,830000	
	VALOR ADOTADO->				263,83	
080086	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 010704	
CO 210355	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,232300000	14,79	3,440000	42,05
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,232300000	12,25	2,850000	34,84
	SUB-TOTAL ->				6,290000	76,89
MA 481	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,033300000	14,70	0,490000	5,99
MA 483	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORÇAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	M2	0,002800000	500,00	1,400000	17,11
	SUB-TOTAL ->				1,890000	23,11
	TOTAL ->				8,180000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			10,260000	
	VALOR ADOTADO->				10,26	
150004	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 010801	
CO 20032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009400000	76,55	0,720000	75,79
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,018900000	12,25	0,230000	24,21
	SUB-TOTAL ->				0,950000	100,00
	TOTAL ->				0,950000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			1,190000	
	VALOR ADOTADO->				1,19	
150233	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 010802	
CO 20031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002986700	88,03	0,260000	50,98
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020500000	12,25	0,250000	49,02
	SUB-TOTAL ->				0,510000	100,00
	TOTAL ->				0,510000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,640000	
	VALOR ADOTADO->				0,64	

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Gutemberg Teodoro Alves  
Sócio-Administrador  
CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Nonato da Silva  
Resp. Técnico - CREA/1104053251

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

PÁGINA 006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

DATA 01/06/2018

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
020017	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 020101	
CO 80441	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MP	0,010000000	172,27	1,720000	0,65
CO 210355	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	14,79	14,790000	5,61
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	12,25	24,500000	9,29
	SUB-TOTAL ->				41,010000	15,55
MA 66	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,000000000	9,15	36,600000	13,88
MA 88	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	5,08	5,080000	1,93
MA 89	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000000	180,00	180,000000	68,25
MA 90	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000000	9,48	1,040000	0,39
	SUB-TOTAL ->				222,720000	84,45
	TOTAL ->				263,730000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			330,820000	
	VALOR ADOTADO->				330,82	
220002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 02020101	
CO 20045	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003000000	87,02	0,260000	86,67
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	12,25	0,040000	13,33
	SUB-TOTAL ->				0,300000	100,00
	TOTAL ->				0,300000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,380000	
	VALOR ADOTADO->				0,38	
220003	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 02020102	
CO 20032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000560000	76,55	0,040000	50,00
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	12,25	0,040000	50,00
	SUB-TOTAL ->				0,080000	100,00
	TOTAL ->				0,080000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,100000	
	VALOR ADOTADO->				0,10	
150008	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 020301	
CO 20033	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003448300	144,10	0,500000	92,59
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003448300	12,25	0,040000	7,41
	SUB-TOTAL ->				0,540000	100,00
	TOTAL ->				0,540000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,680000	
	VALOR ADOTADO->				0,68	
150009	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 020302	
CO 20033	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006666700	144,10	0,960000	92,31
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006666700	12,25	0,080000	7,69
	SUB-TOTAL ->				1,040000	100,00
	TOTAL ->				1,040000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			1,300000	
	VALOR ADOTADO->				1,30	

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Gutemberg Teodoro Alves  
Sócio-Administrador  
CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Nonato S. da Silva  
Resp. Técnico - CREA 1104053251

### RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

PÁGINA 007

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

DATA 01/06/2018

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
150007	<b>ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M</b>		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 02040101	
CO 20033	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003453800	144,10	0,500000	18,87
CO 20045	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000200800	87,02	0,020000	0,75
CO 20047	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004016100	158,68	0,640000	24,15
CO 20054	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,013333300	79,43	1,060000	40,00
CO 20173	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000562200	69,95	0,040000	1,51
CO 20185	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003815300	42,00	0,160000	6,04
CO 20196	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002730900	28,66	0,080000	3,02
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012048200	12,25	0,150000	5,66
	SUB-TOTAL ->				2,650000	100,00
	TOTAL ->				2,650000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			3,320000	
	VALOR ADOTADO->				3,32	
150232	<b>ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP</b>		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 02040201	
CO 20032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007900000	76,55	0,600000	68,97
CO 20172	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003400000	38,86	0,130000	14,94
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,011300000	12,25	0,140000	16,09
	SUB-TOTAL ->				0,870000	100,00
	TOTAL ->				0,870000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			1,090000	
	VALOR ADOTADO->				1,09	
150129	<b>UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.</b>		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 02040202	
CO 20049	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005950100	73,54	0,440000	84,62
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006200000	12,25	0,080000	15,38
	SUB-TOTAL ->				0,520000	100,00
	TOTAL ->				0,520000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,650000	
	VALOR ADOTADO->				0,65	
150231	<b>COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC &gt;= 95% DO PN (AREAS) (CMONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)</b>		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 02040203	
CO 20022	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005000000	61,30	0,310000	9,78
CO 20043	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	2,31	0,020000	0,63

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Gutemberg Teodoro Alves  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Raimundo Nonato S. da Silva  
 Resp. Técnico - CRF/RN 1104053251

8

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICIPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

PÁGINA 009

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

DATA 01/06/2018

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CO 210396	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,164000000	14,89	2,440000	11,90
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,164000000	12,25	2,010000	9,80
	SUB-TOTAL ->				5,080000	24,77
MA 53	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	50,00	0,350000	1,71
MA 329	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	M	1,005000000	15,00	15,080000	73,53
	SUB-TOTAL ->				15,430000	75,23
	TOTAL ->				20,510000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			25,730000	
	VALOR ADOTADO->				25,73	
170027	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 020603	
CO 210353	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,79	2,960000	11,18
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	12,25	2,450000	9,25
	SUB-TOTAL ->				5,410000	20,43
MA 54	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,110000000	0,35	3,190000	12,05
MA 268	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,100000000	60,00	6,000000	22,66
MA 316	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023000000	60,00	1,380000	5,21
MA 1818	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,035000000	300,00	10,500000	39,65
	SUB-TOTAL ->				21,070000	79,57
	TOTAL ->				26,480000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			33,220000	
	VALOR ADOTADO->				33,22	
150062	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 020701	
CO 210396	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,117000000	14,89	31,520000	54,87
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,117000000	12,25	25,930000	45,13
	SUB-TOTAL ->				57,450000	100,00
	TOTAL ->				57,450000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			72,070000	
	VALOR ADOTADO->				72,07	
080511	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X		BDI: 25,440	UNIDADE: M²	ITEM: 020702	
CO 210569	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	12,33	2,770000	15,95
CO 210573	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	14,93	3,360000	19,34
	SUB-TOTAL ->				6,130000	35,29
MA 66	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,275000000	9,15	2,520000	14,51
MA 67	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000000	9,32	1,400000	8,06
MA 312	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792000000	7,49	5,930000	34,14
MA 487	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,100000000	6,96	0,700000	4,03
MA 1585	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,240000000	2,89	0,690000	3,97
	SUB-TOTAL ->				11,240000	64,71
	TOTAL ->				17,370000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			21,790000	
	VALOR ADOTADO->				21,79	

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Guilherme Tendoro Alves  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Raimundo Nonato da Silva  
 Resp. Técnico - CREA 7104056261

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

PÁGINA 010

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

DATA 01/06/2018

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
210298	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 020703	
CO 20084	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,140000000	1,14	0,160000	0,08
CO 20223	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,560000000	0,28	0,160000	0,08
CO 80441	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,700000000	172,27	120,590000	57,34
CO 210355	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,469000000	14,79	6,940000	3,30
CO 210396	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,269000000	14,89	4,010000	1,91
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,421000000	12,25	54,160000	25,75
	SUB-TOTAL ->				186,020000	88,45
MA 269	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,540000000	45,00	24,300000	11,55
	SUB-TOTAL ->				24,300000	11,55
	TOTAL ->				210,320000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			263,830000	
	VALOR ADOTADO->				263,83	
150004	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 020801	
CO 20032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009400000	76,55	0,720000	75,79
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,018900000	12,25	0,230000	24,21
	SUB-TOTAL ->				0,950000	100,00
	TOTAL ->				0,950000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			1,190000	
	VALOR ADOTADO->				1,19	
150233	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		BDI: 25,440	UNIDADE: M³	ITEM: 020802	
CO 20031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002986700	88,03	0,260000	50,98
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020500000	12,25	0,250000	49,02
	SUB-TOTAL ->				0,510000	100,00
	TOTAL ->				0,510000	100,00
	TOTAL COM BDI->	25,44 %			0,640000	
	VALOR ADOTADO->				0,64	

-> Fim de relatório ...

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Gutemberg Teodoro Alves  
Sócio-Administrador  
CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Nonato da Silva  
Resp. Técnico - CREA 1104053251

8



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Objeto: Contratação de empresa para construção de barragens de terra nas comunidades: São Paulo e Sítio Extrema, zona rural do município de Riacho da Cruz/RN. Para atender as demandas do Convênio nº 825.255/2015.

Licitação Tomada de Preço n.º 002/2018

Natal/RN, 01 de Junho de 2018.

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS) - COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>Itens</b>	<b>Siglas</b>	<b>BDI</b>
Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,80
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,02
Taxa Seguro + Garantia	G	0,32
Taxa de Risco	R	0,50
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, INSS e PIS)	I	10,15
ISS		2,00
PIS		0,65
COFINS		3,00
CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)		4,50
Taxa de Lucro	L	6,64
Fórmula BDI conforme Acórdão TCU Nº 2622/2013:		
	$\frac{BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+I)}{(1-L)}$ -1	<b>BDI resultante</b>
		<b>25,44%</b>

*[Handwritten Signature]*  
 GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Gutemberg Teodoro Alves  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Raimundo Nonato da Silva  
 Resp. Técnico - CREA 1104053251

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Circle]*

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA e MENSALISTA

UF: Rio Grande do Norte

COM DESONERAÇÃO

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,29	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,90	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,76	7,42
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,77</b>	<b>17,16</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,94	4,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias indenizadas	4,00	3,04
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,69
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,74</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre B	7,86	2,88
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>Total das Taxas incidências e reincidências</b>	<b>8,36</b>	<b>3,26</b>
<b>GRUPO E</b>			
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D+E)</b>		<b>87,36</b>	<b>48,96</b>

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Gutemberg Teodoro Alves  
Sócio-Administrador  
CPF: 874.676.234-53

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Nonato da Silva  
Resp. Técnico - CREA 104058231



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO**

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

PÁGINA 001

DATA 01/06/2018

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MES.1	MES.2	MES.3	MES.4	VALOR
** 001 **	Contratação de empresa para construção de barragens de terra nas comunidades: São Paulo e							
01	CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, SÍTIO SÃO PAULO							58,44190000 %
0101	SERVIÇOS PRELIMINARES			50,00000000 % *****	50,00000000 % *****			598.079,61
				1.984,92	1.984,92			0,38790000 %
010201	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS			50,00000000 % *****	40,00000000 % *****	10,00000000 % *****		1,19230000 %
				6.100,92	4.880,74	1.220,18		12.201,84
0103	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM			100,00000000 % *****				0,42750000 %
				4.375,42				4.375,42
010401	ESCAVAÇÕES			20,00000000 % *****	20,00000000 % *****	30,00000000 % *****		17,53190000 %
				35.883,40	35.883,40	53.825,09		179.416,98
010402	ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO			20,00000000 % *****	20,00000000 % *****	30,00000000 % *****		30,20560000 %
				61.823,20	61.823,20	92.734,80		309.116,00
0106	PROTEÇÃO DO COROAMENTO							5,08160000 %
								52.004,09
0107	MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO							3,45240000 %
								35.331,08
0108	PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGATORIAS							0,16260000 %
				10,00000000 % *****	10,00000000 % *****	40,00000000 % *****		1.664,36
				166,44	166,44	665,74		41,55810000 %
02	CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, SÍTIO EXTREMA							425.294,73

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Raimundo Neto da Silva  
Resp. Técnico - CREA 11140562/1

GTA CONSTRUÇÕES LTDA  
Guilherme Teodoro Alves  
Sócio Administrador  
CPF: 874.676.234-51



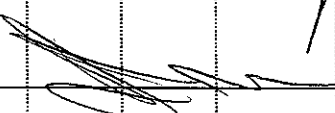
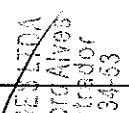
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO**

GTA CONSTRUÇÕES LTDA

Obra : CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA NO MUNICÍPIO DE RIACHO DA CRUZ/RN - TP 002/2018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

Local da Obra : RIACHO DA CRUZ/RN

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES.1	MES.2	MES.3	MES.4	VALOR
0201	SERVIÇOS PRELIMINARES		50,00000000 % ***** 1.984,92	50,00000000 % ***** 1.984,92			0,38790000 %  3.969,84
020201	SERVIÇOS PREPARATORIOS		50,00000000 % ***** 2.705,65	40,00000000 % ***** 2.164,52	10,00000000 % ***** 541,12		0,52880000 %  5.411,29
0203	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM		100,00000000 % ***** 2.800,15				0,27360000 %  2.800,15
020401	ESCAVAÇÕES		20,00000000 % ***** 25.901,68	20,00000000 % ***** 25.901,68	30,00000000 % ***** 38.852,52	30,00000000 % ***** 38.852,51	12,65500000 %  129.508,39
020402	ESPALAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO		20,00000000 % ***** 44.625,78	20,00000000 % ***** 44.625,78	30,00000000 % ***** 66.938,67	30,00000000 % ***** 66.938,68	21,80330000 %  223.128,91
0206	PROTEÇÃO DO COROAMENTO					100,00000000 % ***** 51.853,16	5,06690000 %  51.853,16
0207	MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO				40,00000000 % ***** 2.887,25	60,00000000 % ***** 4.330,88	0,70530000 %  7.218,13
0208	PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGATORIAS		188.186,04 18,39 % 188.186,04 18,89 %	10,00000000 % ***** 140,49	40,00000000 % ***** 561,94	50,00000000 % ***** 702,43	0,13730000 %  1.404,86
	Valor simples		188.186,04	179.556,09	272.359,74	383.272,47	
	PERCENTUAL SIMPLES		18,39 %	17,55 %	26,61 %	37,45 %	
	Valor acumulado		188.186,04	367.742,13	640.101,87	1.023.374,34	
	PERCENTUAL ACUMULADO		18,89 %	35,94 %	62,55 %	100,00 %	
			 Guedes de Azevedo Alves Sócio-Administrador CPF: 674.676.234/53				
			 Ronaldo da Silva Resp. Técnico - CREA 1704048251				


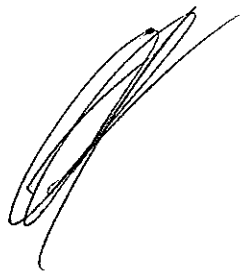
À  
Comissão Permanente de Licitações  
Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz/RN  
Avenida Camila de Lélis, 285 – Centro – Riacho da Cruz/RN – CEP 59820-000

Licitação Tomada de Preço nº 002/2018-PMRC - Processo Administrativo nº 27040004/2018  
Objeto: Contratação de empresa para construção de barragens de terra nas comunidades:  
São Paulo e Sítio Extrema, zona rural do município de Riacho da Cruz/RN. Para atender as  
demandas do Convênio nº 825.255/2015.

A Empresa GTA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ: 05.487.212/0001-69, por intermédio de seu representante legal, o Senhor Gutemberg Teodoro Alves, portador da Cédula de Identidade n. 1.339.905 –SSP/RN, e do CPF 874.676.234-53, DECLARA, em conformidade com o disposto no Edital de Tomada de Preços nº 002/2018 – TP, sob as penas da Lei, em especial o artigo nº 299 do Código Penal Brasileiro, especificamente para participação no certame em epigrafe, que:

- a) A proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada foi elaborada de maneira independente por esta licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação acima mencionada não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz/RN antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Natal/RN, 01 de Junho de 2018.



Gutemberg Teodoro Alves  
RG 1.339.905/RN  
CPF 874.676.234-53



Rua Romualdo Galvão, 2109 – Loja 12 – Cond. Trade Center – Lagoa Nova – Natal/RN  
CNPJ: 05.487.212/0001-69 Insc. Estadual 20.201.604-8 CREA: 5035-EM/RN  
Tel. (84) 3206-4761/9645-3443 e-mail: gtaconstrucoes@hotmail.com

