

4/3



Castro

CONSTRUTORA

PREFEITURA DE RIACHO DA CRUZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA
LOCAL: SÍTIO EXTREMA E SITIO SÃO PAULO, ZONA RURAL DA RIACHO DE CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO N° 02/2018
DATA: 01 DE JUNHO DE 2018

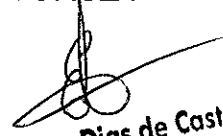
Prezados Senhores,

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

O preço total desta proposta é de R\$ 1.019.004,95 (UM MILHÃO, DEZENOVE MIL, QUATRO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS) com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes na Planilha de Orçamento.

Em anexo encontra-se o orçamento da obra.

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 Infelizmente 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, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes desta Tomada de Preço, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à PREFEITURA DE RIACHO DA CRUZ.



Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96



Kelmer Cavalcante de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 140118115
CPF: 942.665.064-49

Página 1 de 3



EUZIMAR D DE CASTRO EIRELI - EPP
FONE: 84 9 9965-3344
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE
CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

CNPJ? 27.400.853/0001-77

EMAIL: diasecastro@hotmail.com

O prazo de execução total das obras é de 120 (CENTO E VINTE) dias consecutivos a partir do dia seguinte ao recebimento da ordem de serviço.

O prazo de validade desta proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas. Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos nesta Tomada de Preço, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da PREFEITURA DE RIACHO DA CRUZ para o cumprimento das obrigações assumidas. Na execução das obras, 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 DE RIACHO DA CRUZ, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Nos comprometemos em executar a obra de acordo com o projeto de Engenharia, Especificações Gerais e demais Normas e instruções da PREFEITURA DE RIACHO DA CRUZ, Normas Técnicas da ABNT, à quais alocará todos os equipamentos, pessoal e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado e prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e os moradores vizinhos, que farão rotineiramente fiscalização em todos os serviços e na obra como um todo.

Nos comprometemos a dispor, para empregos imediatos, dos equipamentos necessários e relacionados ao projeto, e que os mesmos se encontram em condições adequadas de utilização.

Nos comprometemos a estar instalado e pronto para execução das obras no dia seguinte ao recebimento da ordem de serviço.

Informamos que obtivemos os documentos e informações necessárias para a formulação da proposta.

Nos comprometemos executar os serviços de acordo com o prazo estabelecido no edital.

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

EUZIMAR D DE C ASTRO EIRELI - EPP
FONE: 84 9 9965-3344
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE
CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

CNPJ? 27.400.853/0001-77

EMAIL:diasecastro@hotmail.com

Nos comprometemos em implantar, no prazo determinado pelo Eng. Fiscal da PREFEITURA DE RIACHO DA CRUZ, placas de obras e institucionais nas quantidades e modelos fornecidas pela PREFEITURA DE RIACHO DA CRUZ;

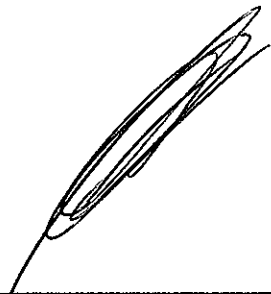
Nos comprometemos em cumprir as determinações constantes da NR-18 (condições de meio ambiente de trabalho na indústria da CONCLUSÃO);

Informamos que a Empresa Euzimar D De Castro EIRELI – EPP sendo declarada vencedora a mesma fornecerá no prazo máximo de 48h00min a proposta e todos os seus anexos digitalizados, caso necessário for.

Atenciosamente;


Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

Riacho da Cruz/RN, 01 de Junho de 2018



Página 3 de 3



EUZIMAR D DE C ASTRO EIRELI – EPP
FONE: 84 9 9965-3344
RUA MANOEL BARRETO, 66 – NOVO HORIZONTE
CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

CNPJ? 27.400.853/0001-77

EMAIL:diasecastro@hotmail.com

Castro

CONSTRUTORA

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA

Endereço: SÍTIO SÃO PAULO, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018

Data: 01 DE JUNHO DE 2018

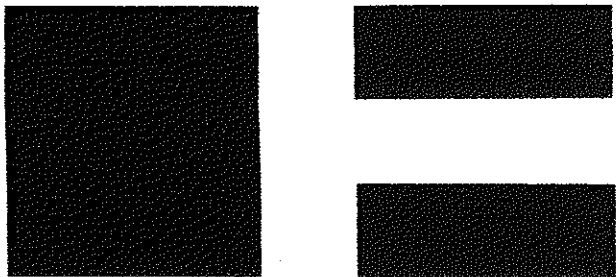
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR POR EXTENSO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.026,72
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	12,00	335,56	trezentos e trinta e cinco reais e cinquenta e seis centavos .	4.026,72
2	SERVIÇOS AUXILIARES					10.062,91
2.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					10.062,91
2.1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m ²	8.373,27	0,34	trinta e quatro centavos .	2.846,91
2.1.2	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m ²	90.200,00	0,08	oito centavos .	7.216,00
3	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM					5.254,05
3.1	Escavação e transporte de material de 1ª cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	m ³	5.307,12	0,80	oitenta centavos .	4.245,70
3.2	Escavação e transporte de material de 2ª cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	m ³	589,68	1,71	um real e setenta e um centavos .	1.008,35
4	BARRAGEM					482.048,04
4.1	ESCAVAÇÕES					188.604,00
4.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m ³ , dmt 50 a 200m	m ³	54.041,26	3,49	três reais e quarenta e nove centavos .	#####
4.2	ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO					293.444,04
4.2.1	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153hp	m ³	54.041,26	1,13	um real e treze centavos .	61.066,62

Kelmer Cavalcante de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 210411815
 CPF: 042881063-9

Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.434-96

EUZIMAR D DE CASTRO EIRELI - EPP
CNPJ: 27.400.853/0001-77
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE
CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344
EMAIL: diasecastro@hotmail.com



Castro

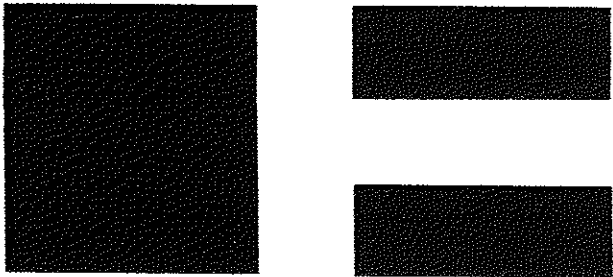
CONSTRUTORA

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA
Endereço: SÍTIO SÃO PAULO, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018
Data: 01 DE JUNHO DE 2018

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR POR EXTENSO	VALOR TOTAL
4.2.2	Umedecimento de material para fechamento de valas.	m³	54.041,26	0,66	sessenta e seis centavos .	35.667,23
4.2.3	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m²	54.041,26	3,64	três reais e sessenta e quatro centavos .	#####
5	PROTEÇÃO DO COROAMENTO					55.741,32
5.1	Conformacao geometrica de plataforma para execucao de revestimento primario em rodovias vicinalis	m²	1.222,74	0,09	nove centavos .	110,05
5.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	543,44	26,79	vinte e seis reais e setenta e nove centavos .	14.558,76
5.3	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m²	1.141,22	35,99	trinta e cinco reais e noventa e nove centavos .	41.072,51
6	MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO					35.779,35
6.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma. Af_06/2017	m³	29,02	72,15	setenta e dois reais e quinze centavos .	2.093,79
6.2	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m²	77,08	23,44	vinte e três reais e quarenta e quatro centavos .	1.806,76
6.3	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	110,14	266,37	duzentos e sessenta e seis reais e trinta e sete centavos .	29.337,99
6.4	Formas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em lajes	m²	243,84	10,42	dez reais e quarenta e dois centavos .	2.540,81
7	PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGATÓRIAS					1.718,93

Handwritten signature of Kelmer Cavalcante de Medeiros.
Stamp: Kelmer Cavalcante de Medeiros, Engenheiro Civil, CREA 214418115, CPF: 942.665.064-49

Handwritten signature of Euzimar Dias de Castro.
Stamp: Euzimar Dias de Castro, CPF 020.385.434-96



Castro

CONSTRUTORA

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA

Endereço: SÍTIO SÃO PAULO, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018

Data: 01 DE JUNHO DE 2018

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR POR EXTENSO	VALOR TOTAL
7.1	Expurgo de jazida (material vegetal, ou inservível, exceto lama)	m ²	909,49	1,23	um real e vinte e três centavos .	1.118,67
7.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m ³	909,49	0,66	sessenta e seis centavos .	600,26

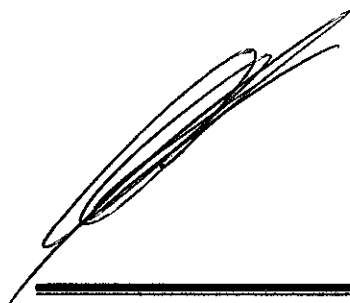
TOTAL

594.631,32

Quinhentos e noventa e quatro mil seiscentos e trinta e um reais e trinta e dois centavos

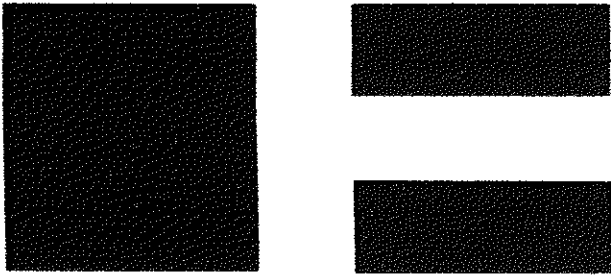

Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.434-96


 Kelmer Cavalcante de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 2184118115
 CPF: 942.865.064-49



EUZIMAR D DE C ASTRO EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.400.853/0001-77
 RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE
 CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344
EMAIL: diasecastro@hotmail.com



Castro

CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA
Endereço: SÍTIO SÃO PAULO, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018
Data: 01 DE JUNHO DE 2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.026,72	2.013,36	50,00%	2.013,36	50,00%				
2.0	SERVIÇOS AUXILIARES									
2.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	10.062,91	5.031,46	50,00%	4.025,16	40,00%	1.006,29	10,00%		
3.0	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	5.254,05	5.254,05	100,00%						
4.0	BARRAGEM									
4.1	ESCAVAÇÕES	188.604,00	37.720,80	20,00%	37.720,80	20,00%	56.581,20	30,00%	56.581,20	30,00%
4.2	ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO	293.444,04	58.688,81	20,00%	58.688,81	20,00%	88.033,21	30,00%	88.033,21	30,00%
5.0	PROTEÇÃO DO COOROAMENTO	55.741,32							55.741,32	100,00%
6.0	MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDOIRO	35.779,35					14.311,74	40,00%	21.467,61	60,00%
7.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGATÓRIAS	1.718,93			171,89	10,00%	687,57	40,00%	859,47	50,00%
		594.631,32								
			108.708,47	18,28%	102.620,03	17,26%	160.620,02	27,01%	222.682,81	37,45%
			108.708,47	18,28%	211.328,50	35,54%	371.948,51	62,55%	594.631,32	100,00%

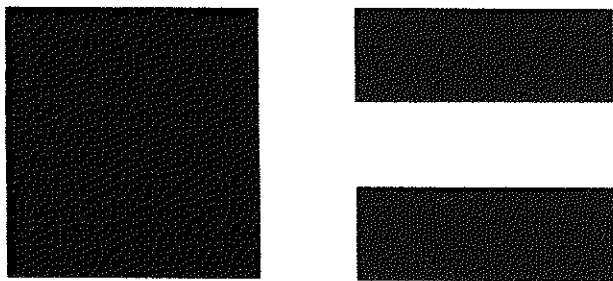
Kelmer Cavalcante de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 210418116
CPF: 842.436.664-9

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

EUZIMAR D DE CASTRO EIRELI - EPP
CNPJ: 27.400.853/0001-77
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE
CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344
EMAIL: diasecastro@hotmail.com

1/81



Castro

CONSTRUTORA

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA

Endereço: SÍTIO EXTREMA, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN

Licitação: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2018

Data: 01 DE JUNHO DE 2018

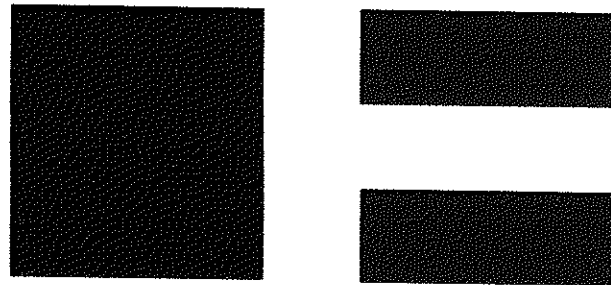
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR POR EXTENSO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.026,72
1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	12,00	335,56	trezentos e trinta e cinco reais e cinquenta e seis centavos .	4.026,72
2	SERVIÇOS AUXILIARES					4.604,84
2.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					4.604,84
2.1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	7.661,29	0,34	trinta e quatro centavos .	2.604,84
2.1.2	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	25.000,00	0,08	oito centavos .	2.000,00
3	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM					3.362,45
3.1	Escavacao e transporte de material de 1a cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	m³	3.396,41	0,80	oienta centavos .	2.717,13
3.2	Escavacao e transporte de material de 2a cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	m³	377,38	1,71	um real e setenta e um centavos .	645,32
4	BARRAGEM					347.956,26
4.1	ESCAVAÇÕES					136.139,84
4.1.1	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m³, dmt 50 a 200m	m³	39.008,55	3,49	três reais e quarenta e nove centavos .	136.139,84
4.2	ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO					211.816,42
4.2.1	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153hp	m³	39.008,55	1,13	um real e treze centavos .	44.079,66

Kelmer Cavalcante de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 2144118115
 CPF: 842.835.364-49

Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.311-96

EUZIMAR D DE C ASTRO EIRELI - EPP
CNPJ: 27.400.853/0001-77
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE
CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344
EMAIL:diasecastro@hotmail.com



Castro

CONSTRUTORA

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA

Endereço: SÍTIO EXTREMA, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN

Licitação: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2018

Data: 01 DE JUNHO DE 2018

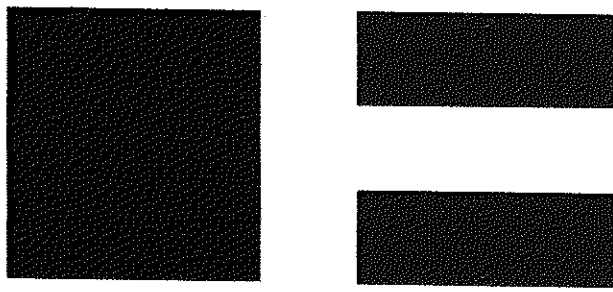
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR POR EXTENSO	VALOR TOTAL
4.2.2	Umedecimento de material para fechamento de valas.	m³	39.008,55	0,66	sessenta e seis centavos .	25.745,64
4.2.3	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m³	39.008,55	3,64	três reais e sessenta e quatro centavos .	141.991,12
5	PROTEÇÃO DO COROAMENTO					55.579,54
5.1	Conformacao geometrica de plataforma para execucao de revestimento primario em rodovias vicinais	m²	1.219,19	0,09	nove centavos .	109,73
5.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	541,86	26,79	vinte e seis reais e setenta e nove centavos .	14.516,43
5.3	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	1.137,91	35,99	trinta e cinco reais e noventa e nove centavos	40.953,38
6	MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO					7.392,90
6.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma. Af_06/2017	m³	9,15	72,15	setenta e dois reais e quinze centavos .	660,17
6.2	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m²	77,00	23,44	vinte e três reais e quarenta e quatro centavos .	1.804,88
6.3	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	18,50	266,37	duzentos e sessenta e seis reais e trinta e sete centavos .	4.927,85
7	PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGATÓRIAS					1.450,92
7.1	Expurgo de jazida (material vegetal, ou inservível, exceto lama)	m³	767,68	1,23	um real e vinte e três centavos .	944,25

Kelmer Cavalcante de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 219418115
CPF: 942.838.063-49

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

EUZIMAR D DE CASTRO EIRELI - EPP
CNPJ: 27.400.853/0001-77
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE
CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344
EMAIL: diasecastro@hotmail.com



Castro

CONSTRUTORA

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA
Endereço: SÍTIO EXTREMA, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
Licitação: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2018
Data: 01 DE JUNHO DE 2018

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR POR EXTENSO	VALOR TOTAL
7.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	767,68	0,66	sessenta e seis centavos .	506,67



TOTAL 424.373,63

Quatrocentos e vinte e quatro mil trezentos e setenta e três reais e sessenta e três centavos


Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96


Kelmer Cavalcante de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 2174118116
CPF: 842.367.684-43



EUZIMAR D DE C ASTRO EIRELI - EPP
CNPJ: 27.400.853/0001-77
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE.
CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344
EMAIL: diasecastro@hotmail.com

Castro

CONSTRUTORA

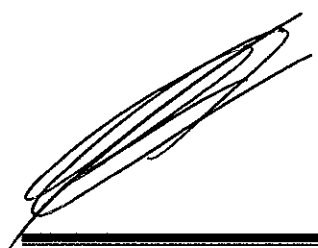
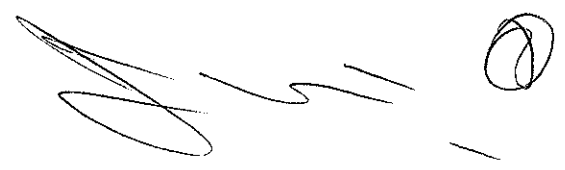
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA
 Endereço: SÍTIO EXTREMA, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
 Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018
 Data: 01 DE JUNHO DE 2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.026,72	2.013,36	50,00%	2.013,36	50,00%				
2.0	SERVIÇOS AUXILIARES									
2.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	4.604,84	2.302,42	50,00%	1.841,94	40,00%	460,48	10,00%		
3.0	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	3.362,45	3.362,45	100,00%						
4.0	BARRAGEM									
4.1	ESCAVAÇÕES	136.139,84	27.227,97	20,00%	27.227,97	20,00%	40.841,95	30,00%	40.841,95	30,00%
4.2	ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO	211.816,42	42.363,28	20,00%	42.363,28	20,00%	63.544,93	30,00%	63.544,93	30,00%
5.0	PROTEÇÃO DO COROAMENTO	55.579,54							55.579,54	100,00%
6.0	MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO	7.392,90					2.957,16	40,00%	4.435,74	60,00%
7.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGATÓRIAS	1.450,92			145,09	10,00%	580,37	40,00%	725,46	50,00%
		424.373,63								
			77.269,48	18,21%	73.591,64	17,34%	108.384,89	25,54%	165.127,62	38,91%
			77.269,48	18,21%	150.861,12	35,55%	259.246,01	61,09%	424.373,63	100,00%

Kelmer Cavalcante de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 204118115
 CPF: 94.2885084-9

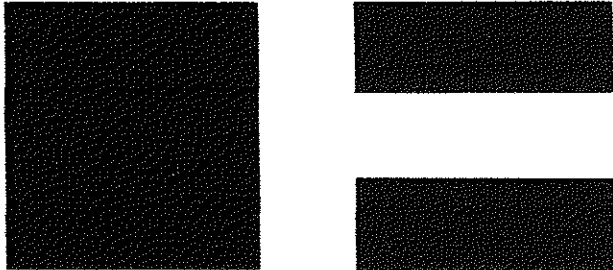
Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.434-96

EUZIMAR D DE CASTRO EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.400.853/0001-77
 RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE
 CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344
 EMAIL: diasecastro@hotmail.com

1/82



Castro

CONSTRUTORA

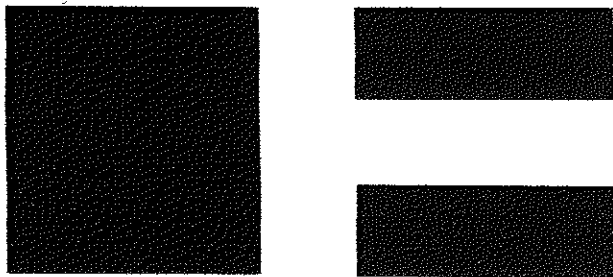
Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1	m²	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	
	5652	0,0100 m3	Concreto nao estrutural, consumo 150kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento	215,20 2,15
	070.99.33	1,0000 m	Peça de madeira de lei *2,5 x 7,5* cm (1" x 3"), não aparelhada, (p/telhado)	10,86 10,86
	070.99.34	4,0000 m	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	8,47 33,88
	0047.12	1,0000 m2	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, pintada, de *2,0 x 1,0* m, sem colocacao	191,65 191,65
	05060.3.20.7	0,1100 kg	Prego (tipo de prego: 18x30)	8,01 0,88
	01270.0.19.1	1,0000 h	Carpinteiro	5,91 5,91
	01270.0.45.1	2,0000 h	Servente	4,54 9,08
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	14,99 13,10
		25,4400 %	Custos indiretos	267,51 68,05
Preço total por m²				335,56


 Kelmer Cavalcante de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 104118115
 CPF: 944.665.064-49


 Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.434-96

2/21



Castro

CONSTRUTORA

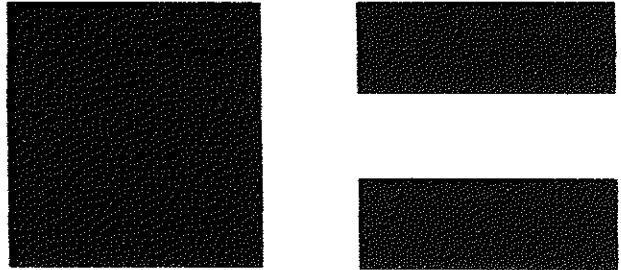
Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2 SERVIÇOS AUXILIARES				
2.1 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				
2.1.1	73822/2	m²	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	
	5932	0,0030 chp	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno	82,80 0,25
	01270.0.45.1	0,0030 h	Servente	4,54 0,01
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,01 0,01
		25,4400 %	Custos indiretos	0,27 0,07
Preço total por m²				0,34
2.1.2	73859/1	m²	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	
	5851	0,0005 CHP	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	89,80 0,04
	01270.0.45.1	0,0030 h	Servente	4,54 0,01
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,01 0,01
		25,4400 %	Custos indiretos	0,06 0,02
Preço total por m²				0,08

Kelmer Cavalcante de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 44118115
 CPF: 941.885.084-49

Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.434-96

3/11



Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

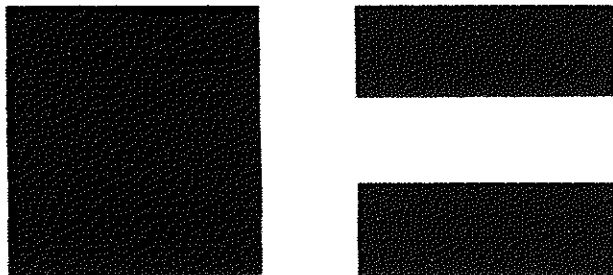
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3 FUNDAÇÃO DA BARRAGEM				
3.1	74155/1	m³	Escavacao e transporte de material de 1a cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	
	5855	0,0037 CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	163,30
	01270.0.45.1	0,0037 h	Servente	4,54
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,02
		25,4400 %	Custos indiretos	0,64
			Preço total por m³	0,80
3.2	74155/2	m³	Escavacao e transporte de material de 2a cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	
	5855	0,0079 CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	163,30
	01270.0.45.1	0,0079 h	Servente	4,54
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,04
		25,4400 %	Custos indiretos	1,36
			Preço total por m³	1,71

Kelmer Cavalcante de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 204118115
 CPF: 942.685.064-49

Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.434-96



9/33



Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
Euzimar Dias de Castro CPF 020.385.434-96				
4 BARRAGEM				
4.1 ESCAVAÇÕES				
4.1.1	74154/1	m³	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m	
5855		0,0030	CHP TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,49
5857		0,0010	CHI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02
5932		0,0020	chp Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno	0,17
5934		0,0020	chi Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno.	0,09
5944		0,0040	CHP 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	0,47
67826		0,0130	CHP 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	1,39
67827		0,0030	CHI 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	0,06
01270.0.45.1		0,0120	h Servente	0,05
01270%		87,3600	% Encargos Sociais	0,04
		25,4400	% Custos indiretos	0,71
Preço total por m³				3,49

4.2 ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN

Página 4

Kelmer Cavaleiro de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 2004118115
CPF: 042.085.084-49

EUZIMAR D DE CASTRO EIRELI - EPP

CNPJ: 27.400.853/0001-77

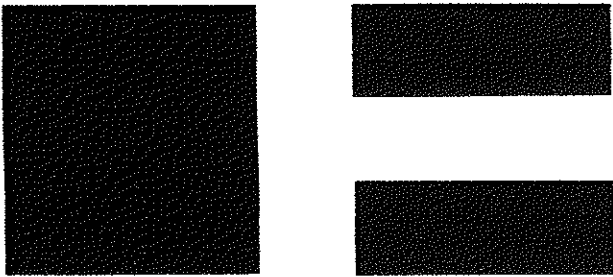
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE

CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344

EMAIL:diasecastro@hotmail.com

5/11



Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

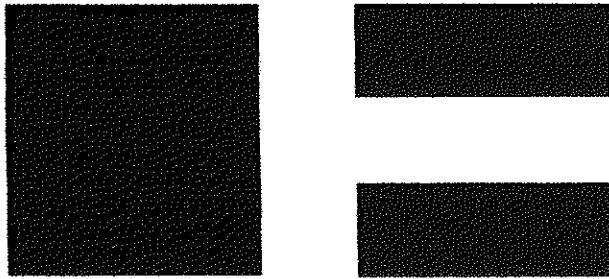
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.1	74034/1	m³	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153hp	
	5851	0,0080 CHP	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. Af_06/2014	89,80
	5853	0,0040 CHI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. Af_06/2014	23,30
	01270.0.45.1	0,0120 h	Servente	4,54
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,05
		25,4400 %	Custos indiretos	0,90
			Preço total por m³	1,13
4.2.2	83346	m³	Umedecimento de material para fechamento de valas.	
	6259	0,0045 CHP	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	108,69
	01270.0.45.1	0,0045 h	Servente	4,54
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,02
		25,4400 %	Custos indiretos	0,53
			Preço total por m³	0,66

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

Kelmer Cavalcante de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 14118115
CPF: 942.885.064-9

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

6/11



Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.3	74005/2	m³	Compactacao mecanica c/ controle do gc >= 95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	
5684		0,0050	CHP 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	0,29
5921		0,0100	CHP Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. Af_06/2014	0,02
5932		0,0050	chp Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno	0,41
6259		0,0040	CHP 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	0,43
7049		0,0091	chp 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	0,86
01270.0.45.1		0,0300	h Servente	0,14
89035		0,0100	CHP Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. Af_06/2014	0,63
01270%		87,3600	% Encargos Sociais	0,14
		25,4400	% Custos indiretos	0,74
Preço total por m³				3,64

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

Kelmer Cavalcante de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 1164118115
CPF: 842.685.064-49

7/31

Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

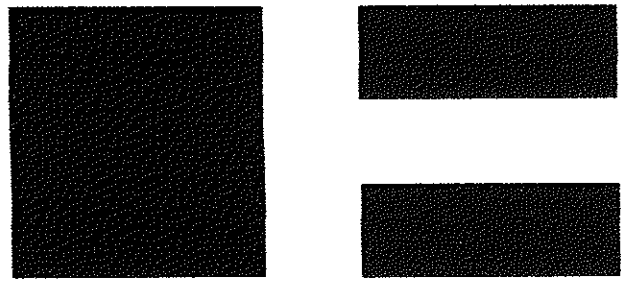
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5 PROTEÇÃO DO COROAMENTO				
5.1	41879	m²	Conformacao geometrica de plataforma para execucao de revestimento primario em rodovias vicinais	
	5932	0,0006 chp	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno	82,80 0,05
	01270.0.45.1	0,0033 h	Servente	4,54 0,01
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,01 0,01
		25,4400 %	Custos indiretos	0,07 0,02
			Preço total por m²	0,09
5.2	94273	m	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	
	370	0,0070 M3	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	35,00 0,25
	4059	1,0050 M	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	13,81 13,88
	88629	0,0020 M3	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	288,98 0,58
	01270.0.45.1	0,3400 h	Servente	4,54 1,54
	01270.0.40.1	0,3400 h	Pedreiro	5,91 2,01
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	3,55 3,10
		25,4400 %	Custos indiretos	21,36 5,43
			Preço total por m	26,79

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

Kelmer Cavalcante de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 218118115
CPF: 84.434.684-99



8/11



Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
5.3	72799	m²	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)		
	366	0,0230 M3	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	39,80	0,92
	367	0,1000 M3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	39,20	3,92
	1379	9,1100 KG	Cimento portland composto cp li-32	0,40	3,64
	4385	0,0350 MIL	Paralelepípedo	230,00	8,05
	01270.0.45.1	0,9100 h	Servente	4,54	4,13
	01270.0.18.1	0,4000 h	Calceteiro	5,91	2,36
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	6,49	5,67
		25,4400 %	Custos indiretos	28,69	7,30
Preço total por m²					35,99

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

Kelmer Cavalari de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 201118115
CPF: 942.405.064-29



9/11


Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
6 MUROS DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO				
6.1	96522	m³	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. Af_06/2017	
	01270.0.45.1	3,6900 h	Servente	4,54
	01270.0.40.1	2,3600 h	Pedreiro	5,91
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	30,70
		25,4400 %	Custos indiretos	57,52
Preço total por m³				72,15
6.2	5651	m²	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	
	6212	1,6500 M	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	5,00
	01270.0.45.1	0,3700 h	Servente	4,54
	5061	0,1500 KG	Prego de aço 18 x 27	5,00
	4512	0,2400 M	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	1,36
	4491	0,2750 M	Peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	4,31
	2692	0,1000 L	Desmoldante para forma de madeira	6,00
	01270.0.19.1	0,4000 h	Carpinteiro	5,91
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	4,04
		25,4400 %	Custos indiretos	18,69
Preço total por m²				23,44


 Kelmer Cavalcanti de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 210178115
 CPF: 942.353.654-49


 Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.434-96



Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
6.3	73361	m³	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	
	4730	0,5400 M3	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	67,96 36,70
	01270.0.40.1	0,4690 h	Pedreiro	5,91 2,77
	01270.0.45.1	4,0000 h	Servente	4,54 18,16
	90586	0,1400 CHP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	0,55 0,08
	94962	0,7000 M3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	191,31 133,92
	01270.0.19.1	0,2200 h	Carpinteiro	5,91 1,30
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	22,23 19,42
		25,4400 %	Custos indiretos	212,35 54,02
Preço total por m³				266,37
6.4	91005	m²	Formas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em lajes	
	39397	0,0330 L	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	12,60 0,42
	39964	0,0030 M2	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	900,00 2,70
	01270.0.19.1	0,3000 h	Carpinteiro	5,91 1,77
	01270.0.45.1	0,2200 h	Servente	4,54 1,00
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	2,77 2,42
		25,4400 %	Custos indiretos	8,31 2,11
Preço total por m²				10,42

Euzimar Dias de Castro
CPF 020.385.434-96

Kelmer Cavalcante de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA 111115
CPF: 542.685.064-9

CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN

Página 10

EUZIMAR D DE CASTRO EIRELI - EPP

CNPJ: 27.400.853/0001-77

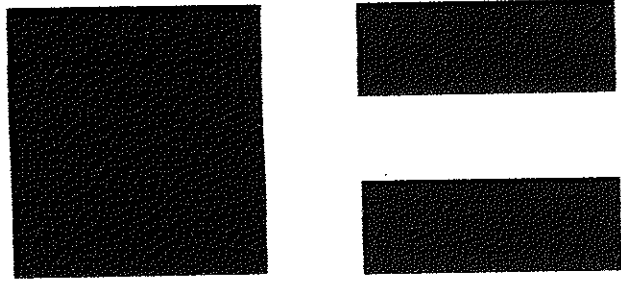
RUA MANOEL BARRETO, 66 - NOVO HORIZONTE

CEP: 59908-000, SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FONE: 84 9 9965-3344

EMAIL: diasecastro@hotmail.com

21/11



Castro

CONSTRUTORA

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
7 PROTEÇÃO AMBIENTAL - MEDIDAS MITIGATÓRIAS				
7.1	73903/2	m³	Expurgo de jazida (material vegetal, ou inservível, exceto lama)	
	5851	0,0090 CHP	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	89,80
	01270.0.45.1	0,0190 h	Servente	4,54
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,09
		25,4400 %	Custos indiretos	0,98
			Preço total por m³	1,23
7.2	83344	m³	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	
	5847	0,0030 CHP	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. Af_06/2014	103,21
	01270.0.45.1	0,0260 h	Servente	4,54
	01270%	87,3600 %	Encargos Sociais	0,12
		25,4400 %	Custos indiretos	0,53
			Preço total por m³	0,66

Kelmer Cavalcante de Medeiros
 Engenheiro Civil
 CREA 144118115
 CPF: 84.138.634-49

Euzimar Dias de Castro
 CPF 020.385.434-96

