



Nova Russas
PREFEITURA



PROJETO

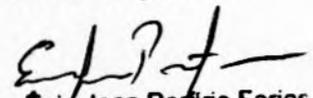
REFORMA NO VERTEDOIRO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.

MUNICÍPIO

LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL.
NOVA RUSSAS – CEARÁ

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESTUDO GEOTÉCNICO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- ART E PEÇAS GRÁFICAS.


Énio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Padre Francisco Rosa, 1386
Centro - CEP 52200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
☎ 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



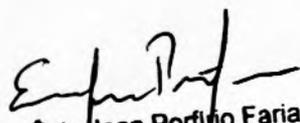
APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **REFORMA NO VERTEDOURO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI 09/2019 E SEINFRA 026.1 – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Farias, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com. Telefone: (88) 3672-1434.



Énio Jean Porfino Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 33786



SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA	01
MEMORIAL DESCRITIVO	02
1.0 - OBJETO	02
2.0 - PROJETO	02
3.0 - NORMAS	02
4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	02
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	03
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	04
ESTUDO GEOTÉCNICO	
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES	
ART E PEÇAS GRÁFICAS	

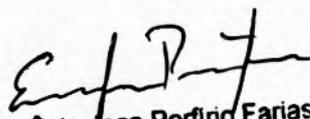

Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



JUSTIFICATIVA

A localidade de Cachoeira é bastante conhecida do Município de Nova Russas,

o açude beneficia muito a população que depende de sua água e o vertedouro encontra-se em um estado um pouco destruído e a reforma no vertedouro vem para melhorar a passagem de pedestres e veículos e também ajudar em tempos de sangria da barragem evitando o desperdício de água. O vertedouro liga outra localidade muito importante que é a Nova Betânia e que há uma movimentação muito grande pra estrada da sede Nova Russas.



Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 33786³



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Reforma no vertedouro da barragem da Cachoeira na localidade de Cachoeira Nova Russas - Ceará.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

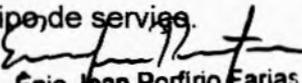
Faz parte integrante deste Memorial, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.


Énio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegure a qualidade e o bom andamento dos serviços.

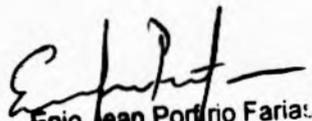
Deverá ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obras.


Enio Jean Portrio Faria
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 33786.





3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2
-----	-------	---	----

Piso de concreto armado a ser executado em todo o piso do vertedouro.

Terá espessura de 12,0 cm, concretado com concreto FCK=15MPa, preparado em betoneira, e armado com tela nervurada soldada D = 5,0 mm de malha 10x10 cm, com c' = 4,0 cm.

4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.

Será instalado para referenciar as extremidades do vertedouro espaçamento entre eles de 5,00 m de centro a centro de cada balizador e assetados antes da concretagem da laje. Terão altura de 1,00 m, ficando 10,00 cm enterrados dentro da laje. Serão de tubo de PVC roscável de 3" com enchimento de concreto e fita refletiva em círculos ao longo da sua altura na parte externa para melhor visualização noturna.

4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
-----	-------	------------------------------------	----

Limpeza realizada manualmente em toda a área da praça. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e limpeza, em conformidade com a finalidade do objeto.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 26 de abril de 2021.


Énio Jean Porfiro Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337867



OBJETO: REFORMA DO VERTEDOURO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.
LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA).
BDI APLICADO: 24,00%
DATA BASE: 04/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 751,28
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	R\$ 151,47	R\$ 187,82	R\$ 751,28
2			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 9.018,40
2.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,00	R\$ 404,80	R\$ 501,95	R\$ 1.505,85
2.2	SEINFRA	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	40,00	R\$ 100,44	R\$ 124,55	R\$ 4.982,00
2.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	53,75	R\$ 37,97	R\$ 47,08	R\$ 2.530,55
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 15.715,65
3.1	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,50	R\$ 30,81	R\$ 38,20	R\$ 171,90
3.2	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	125,00	R\$ 100,28	R\$ 124,35	R\$ 15.543,75
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.694,89
4.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	12,00	R\$ 168,93	R\$ 209,47	R\$ 2.513,64
4.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	125,00	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 181,25
TOTAL GERAL								R\$ 28.180,22
TOTAL GERAL POR EXTENSO: VINTE E OITO MIL E CENTO E OITENTA REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS								

Enio Jean Porfírio Farias
Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796103-5
 CREA-CE: 33786

OBJETO: REFORMA DO VERTEDEIRO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.
 LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	2,00		2,00	
2		FUNDAÇÕES E PAREDES						
2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,00	0,15	25,00	0,80	
2.2	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	40,00	25,00	2,00	0,80	
2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	53,75	25,00	2,15		
3		PAVIMENTAÇÃO						
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,50	5,00	3,00	0,30	
3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	125,00	5,00	25,00		
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	12,00				
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	125,00	5,00	25,00		

Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337867

OBJETO: REFORMA DO VERTEDOIRO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.
LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	161,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	161,47

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	249,2993
				Total Simples:	404,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	404,80

C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	59,6450
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1000	37,0898	40,7987
				Total:	40,7987
				Total Simples:	100,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	100,44

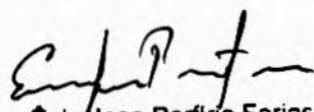
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97

Enfermeiro
Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862



C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total: 26,4350
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
					Total: 4,3781
					Total Simples: 30,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,81
C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	22,3108	1,9187
					Total: 1,9187
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	1,9500	15,5500	30,3225
					Total: 35,9304
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	67,5000	5,0423
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,1900	12,2133
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5600	19,0400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,7800	4,6080
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	21,5300	21,5300
					Total: 62,4336
					Total Simples: 100,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 100,28
C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,9145	41,8115
					Total: 41,8115
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
					Total: 25,9350
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437
					Total: 99,4937
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	337,0759	1,6854
					Total: 1,6854
					Total Simples: 168,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 168,93
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
					Total: 1,1662
					Total Simples: 1,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,17


Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 33786



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: REFORMA DO VERTEDOURO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.
LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2021

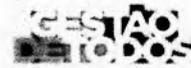
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	
			%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 751,28	100%	R\$ 751,28
2	FUNDAÇÕES E PAREDES	R\$ 9.018,40	100%	R\$ 9.018,40
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.715,65	100%	R\$ 15.715,65
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.694,89	100%	R\$ 2.694,89
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 28.180,22	100%	R\$ 28.180,22


Énio Jean Porfido Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: REFORMA DO VERTEDOIRO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.
LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL ,NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,49%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	7,26%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,50%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
		BDI 24,00%

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


Énio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 3378F

OBJETO: REFORMA DO VERTEDOURO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.
LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL ,NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76

Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337867



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: REFORMA NO VERTEDOIRO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA.
NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL. NOVA RUSSAS – CEARÁ.

DATA: 26 DE ABRIL DE 2021

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE).	M3	20,00
2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO.	M2	62,50

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

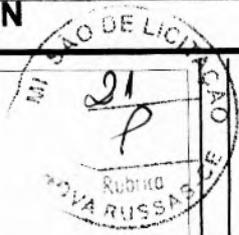
Atenciosamente,

Enio Jean Porfírio Farias
Enio Jean Porfírio Farias

Engenheiro Civil RNP nº 061796108-5

Responsável Técnico do Município de Nova Russas





01 PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DO VERTEDOURO SEM ESCALA



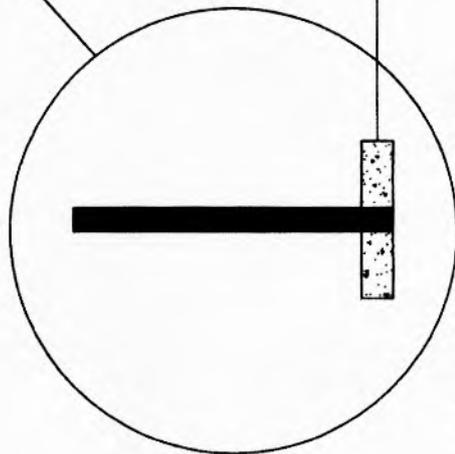
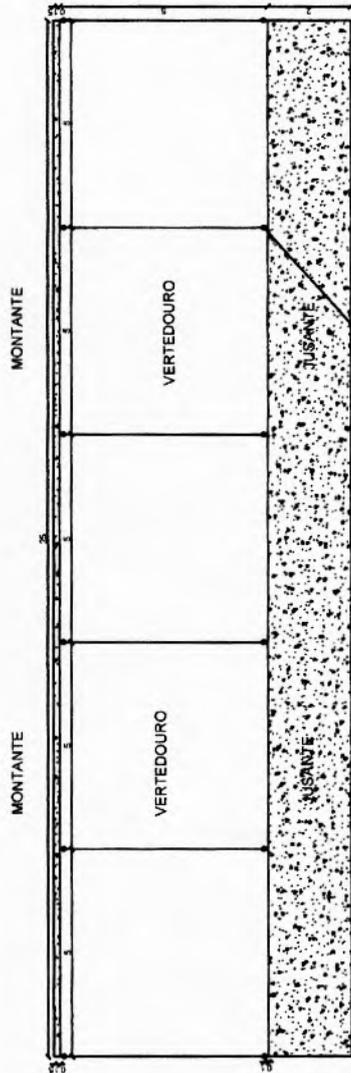
02 PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DO VERTEDOURO SEM ESCALA

Eng. Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 33786?



	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
	OBJETO: REFORMA DO VERTEDOURO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA
	LOCAL: LOCALIDADE CACHOEIRA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
	CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO
	DATA: 06/08/2020
	ESCALA: SEM ESCALA
	PRANCHA: 01/03

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/125



CONCRETO ARMADO

02 DETALHE DOS BALIZADORES
ESCALA: 1/125

Engr. Jean Poffino Farias

Engr. Jean Poffino Farias
Engenheiro Civil
RNP: 06179610-5
CREA-CE: 3378



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: REFORMA DO VERTEDOIRO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA

LOCAL: LOCALIDADE CACHOEIRA, ZONA RURAL NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA

DATA: 06/08/2020

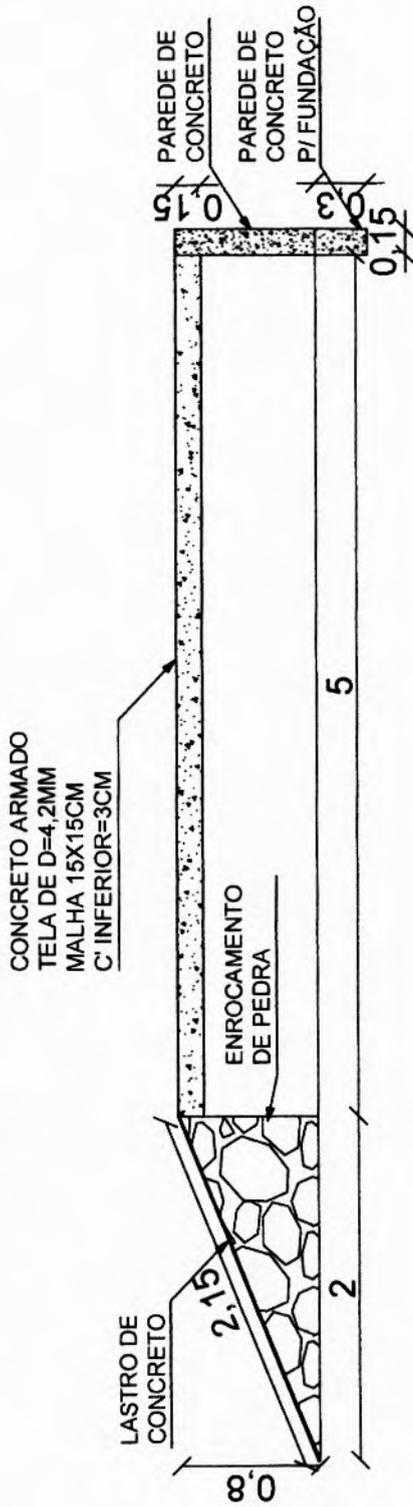
ESCALA: 1:125

PRANCHA: 02/03



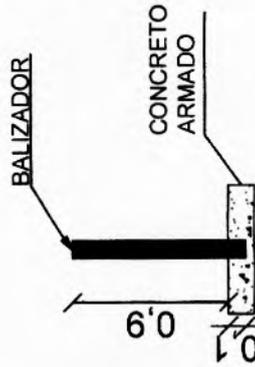
01 CORTE LONGITUDINAL A-01

ESCALA: 1/30



02 DETALHE DE FICAÇÃO DOS BALIZADORES

ESCALA: 1/30



Enio Jean Porfírio Farias
 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 33786



		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: REFORMA DO VERTEDOURO DA BARRAGEM DA CACHOEIRA			
LOCAL: LOCALIDADE CACHOEIRA, ZONA RURAL-NOVA RUSSAS - CEARÁ			
CONTEÚDO: CORTE LONGITUDINAL A-01			
DATA: 06/08/2020		ESCALA: 1:30	
		PRANCHA: 03/03	