



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

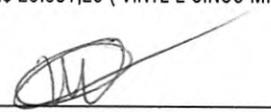
OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL/UNIT	TOTAL
1.0		SERVÍCIOS PRELIMINARES				922,92
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	230,73	922,92
2.0		PASSEIO EXTERNO DEPÓSITO				1.401,48
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,52	26,66	67,18
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,52	345,36	870,31
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,94	15,47	60,95
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,75	25,59	403,04
3.0		PAREDES E PAINÉIS				2.286,74
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	11,70	37,50	438,75
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm	M2	23,40	4,20	98,28
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	23,40	20,82	487,19
3.4	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	42,00	30,06	1.262,52
4.0		LAJE/FORRO/COBERTURA				7.206,70
4.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,84	79,90	2.544,02
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	31,84	25,59	814,79
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm	M2	62,40	4,20	262,08
4.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	62,40	20,82	1.299,17
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,80	68,63	1.152,98
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,80	39,95	671,16
4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	16,80	27,53	462,50
5.0		PISOS				4.526,40
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	25,20	25,59	644,87
5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.	M2	25,20	27,46	691,99
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,68	162,07	3.189,54
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.699,20
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00	169,92	1.699,20
7.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				1.073,72
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	151,81	910,86
7.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	2,00	81,43	162,86
8.0		PINTURA				1.039,45
8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	124,80	4,51	562,85
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	23,83	476,60
TOTAL PARCIAL						20.156,61
BDI 25,92%						5.224,59
TOTAL GERAL						25.381,20

Importa a presente orçamento no valor de R\$ 25.381,20 (VINTE E CINCO MIL TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS)

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Fortaleza-Ce, 21 de maio de 2018.


WASHINGTON LUIZ DIAS PIMENTEL
RESPONSÁVEL LEGAL



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	08/03/2016		
	1	0111530 MONTADOR	H	2,991000	13,46	40,26
	1	0112391 PEDREIRO	H	3,015925	13,46	40,59
	1	0112543 SERVENTE	H	3,190313	9,13	29,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				109,98
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,008078	45,86	0,37
	2	0210280 BRITA	M3	0,007315	55,83	0,41
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,450000	0,50	1,23
	2	0210871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,170000	16,18	2,75
	2	0211600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,005000	45,23	0,23
	2	0211945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,170000	17,55	2,98
	2	0212170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500000	22,33	33,50
	2	0218395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,000000	79,15	79,15
		Sub-Total de MATERIAIS				120,62
	3	0310682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,006248	20,03	0,13
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,13
		Custo Direto Total				230,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				230,73
		Preço Unitário Adotado				230,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	08/03/2016		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,920213	9,13	26,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,66
		Custo Direto Total				26,66
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,66
		Preço Unitário Adotado				26,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MIS	M3	08/03/2016		
	1	0112391 PEDREIRO	H	8,474500	13,46	114,07
	1	0112543 SERVENTE	H	9,172400	9,13	83,74
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				197,81
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,210000	49,85	10,47
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	30,950000	0,74	22,90
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,950000	0,50	15,48



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2 0212081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000	0,42	98,70
		Sub-Total de MATERIAIS				147,55
		Custo Direto Total				345,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				345,36
		Preço Unitário Adotado				345,36

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAL	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,693903	9,13	15,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,47
		Custo Direto Total				15,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,47
		Preço Unitário Adotado				15,47

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,398800	13,46	5,37
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,097697	9,13	10,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	45,86	1,52
	2 0210280	BRITA	M3	0,044000	55,83	2,46
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,50	5,50
		Sub-Total de MATERIAIS				9,48
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	20,03	0,72
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,72
		Custo Direto Total				25,59
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,59
		Preço Unitário Adotado				25,59

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASS	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,997000	13,46	13,42
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,116640	9,13	10,19
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,61

W29 CONSTRUTORA INCORPORADORA SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: RUA MONSENHOR TABOSA 438
 Fortaleza/CE, CNPJ: 10.536.181/0001-29



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	45,86	0,69
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,74	1,61
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,50	1,09
	2 0212081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,42	10,50
		Sub-Total de MATERIAIS				13,89
		Custo Direto Total				37,50
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				37,50
		Preço Unitário Adotado				37,50

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,099700	13,46	1,34
	1 0112543	SERVENTE	H	0,148553	9,13	1,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,70
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,86	0,28
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,50	1,22
		Sub-Total de MATERIAIS				1,50
		Custo Direto Total				4,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,20
		Preço Unitário Adotado				4,20

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3124		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,598200	13,46	8,05
	1 0112543	SERVENTE	H	0,597203	9,13	5,45
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,50
		Serviços Auxiliares				
	A C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025000	292,80	7,32
		Total de Serviços Auxiliares				7,32
		Custo Direto Total				20,82
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,82
		Preço Unitário Adotado				20,82

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0743		CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,579248	9,13	14,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,42
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,000000	0,89	5,34
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,030000	17,79	0,53
		Sub-Total de MATERIAIS				5,87
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270000	3,00	0,81
	A C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,360000	22,26	8,01
	A C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	UN	0,020000	47,51	0,95
		Total de Serviços Auxiliares				9,77
		Custo Direto Total				30,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				30,06
		Preço Unitário Adotado				30,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4419		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,348950	13,46	4,70
	1 0112543	SERVENTE	H	0,348950	9,13	3,19
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,89
	2 0210169	AÇO CA-60	KG	0,740000	4,13	3,06
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,300000	14,75	19,18
	2 0211728	PREGO 18X27	KG	0,030000	9,37	0,28
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,970000	4,73	4,59
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,650000	6,16	4,00
	2 0218266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 CM P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M2	1,000000	27,42	27,42
		Sub-Total de MATERIAIS				58,53
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO	M3	0,030000	309,29	9,28
	A C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,030000	139,90	4,20
		Total de Serviços Auxiliares				13,48
		Custo Direto Total				79,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				79,90
		Preço Unitário Adotado				79,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1611.		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	17/05/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,398800	13,46	5,37
	1	0112543 SERVENTE	H	1,097697	9,13	10,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,39
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,033200	45,86	1,52
	2	0210280 BRITA	M3	0,044000	55,83	2,46
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,50	5,50
		Sub-Total de MATERIAIS				9,48
	3	0310682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	20,03	0,72
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,72
		Custo Direto Total				25,59
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,59
		Preço Unitário Adotado				25,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0776.		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	17/05/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,099700	13,46	1,34
	1	0112543 SERVENTE	H	0,148553	9,13	1,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,70
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,86	0,28
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,50	1,22
		Sub-Total de MATERIAIS				1,50
		Custo Direto Total				4,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,20
		Preço Unitário Adotado				4,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3124.		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	17/05/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,598200	13,46	8,05
	1	0112543 SERVENTE	H	0,846453	9,13	7,73
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,78
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,030400	45,86	1,39
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,300000	0,50	3,65
		Sub-Total de MATERIAIS				5,04
		Custo Direto Total				20,82
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,82
		Preço Unitário Adotado				20,82



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4460		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	08/03/2016		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,997000	10,47	10,44
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,997000	13,46	13,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,86
	2 0210405	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,500000	2,83	9,91
	2 0211724	PREGO	KG	0,120000	9,37	1,12
	2 0211824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,500000	1,35	4,73
	2 0216519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")	M	1,330000	21,81	29,01
		Sub-Total de MATERIAIS				44,77
		Custo Direto Total				68,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				68,63
		Preço Unitário Adotado				68,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4462		TELHA CERÂMICA	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,096700	13,46	14,76
	1 0112543	SERVENTE	H	1,096700	9,13	10,01
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,77
	2 0212439	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,000000	0,46	15,18
		Sub-Total de MATERIAIS				15,18
		Custo Direto Total				39,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				39,95
		Preço Unitário Adotado				39,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,096700	13,46	14,76
	1 0112543	SERVENTE	H	1,096700	9,13	10,01
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,77
	2 0212045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000000	0,46	2,76
		Sub-Total de MATERIAIS				2,76
		Custo Direto Total				27,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-

W29 CONSTRUTORA INCORPORADORA SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: RUA MONSENHOR TABOSA 438
 Fortaleza/CE, CNPJ: 10.536.181/0001-29



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				27,53
		Preço Unitário Adotado				27,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1611..		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	17/05/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,398800	13,46	5,37
	1 0112543	SERVENTE	H	1,097697	9,13	10,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	45,86	1,52
	2 0210280	BRITA	M3	0,044000	55,83	2,46
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,50	5,50
		Sub-Total de MATERIAIS				9,48
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	20,03	0,72
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,72
		Custo Direto Total				25,59
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,59
		Preço Unitário Adotado				25,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TI	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,997000	13,46	13,42
	1 0112543	SERVENTE	H	1,146550	9,13	10,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,89
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	45,86	0,83
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,50	2,74
		Sub-Total de MATERIAIS				3,57
		Custo Direto Total				27,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				27,46
		Preço Unitário Adotado				27,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3410		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,6	M2	08/03/2016		
		Serviços Auxiliares				
	A C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000	459,34	82,68



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
A	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20MM P/ PAREDE	M2	0,520000	20,46	10,64	
A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	M3	0,070000	363,51	25,45	
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5CM	M2	1,000000	27,46	27,46	
A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 5 MM P/PAREDE	M2	0,520000	14,12	7,34	
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,120000	24,10	2,89	
A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	7,21	3,75	
A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	15,47	1,86	
		Total de Serviços Auxiliares				162,07	
		Custo Direto Total				162,07	
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				162,07	
		Preço Unitário Adotado				162,07	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C1999		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	08/03/2016			
	1	0111530 MONTADOR	H	0,997000	13,46	13,42	
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,348950	13,46	4,70	
	1	0112543 SERVENTE	H	0,249250	9,13	2,28	
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,40	
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,000500	49,85	0,02	
	2	0210208 BATENTE DE FERRO	M	1,300000	17,85	23,21	
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,150000	0,50	0,08	
	2	0211158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330000	20,50	6,77	
	2	0211224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000000	119,44	119,44	
		Sub-Total de MATERIAIS				149,52	
		Custo Direto Total				169,92	
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				169,92	
		Preço Unitário Adotado				169,92	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	08/03/2016			
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,991000	10,47	31,32	
	1	0112312 ELETRICISTA	H	2,991000	13,46	40,26	
	1	0112543 SERVENTE	H	2,491503	9,13	22,75	
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				94,33	



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,21	14,52
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,06	1,06
2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	UN	1,000000	7,39	7,39
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	2,10	2,10
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	8,28	0,83
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	3,19	9,57
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,09	2,09
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,69	2,07
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	UN	1,000000	16,19	16,19
2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,83	1,66
		Sub-Total de MATERIAIS				57,48
		Custo Direto Total				151,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				151,81
		Preço Unitário Adotado				151,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1637		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	08/03/2016		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,096700	10,47	11,48
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,096700	13,46	14,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,24
2	0211369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000000	55,19	55,19
		Sub-Total de MATERIAIS				55,19
		Custo Direto Total				81,43
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				81,43
		Preço Unitário Adotado				81,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0589		CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	08/03/2016		
1	0112395	PINTOR	H	0,299100	13,46	4,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,03
2	0212496	SUPERCAL	KG	0,450000	1,06	0,48
		Sub-Total de MATERIAIS				0,48
		Custo Direto Total				4,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,51
		Preço Unitário Adotado				4,51

W29 CONSTRUTORA INCORPORADORA SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: RUA MONSENHOR TABOSA 438
 Fortaleza/CE, CNPJ: 10.536.181/0001-29



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	08/03/2016		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,797600	10,47	8,35
	1	0112395 PINTOR	H	0,797600	13,46	10,74
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,09
	2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,030000	10,43	0,31
	2	0211100 ESMALTE SINTETICO	L	0,160000	11,96	1,91
	2	0211346 LIXA PARA FERRO	UN	0,300000	2,22	0,67
	2	0212293 ZARCÃO	L	0,120000	15,44	1,85
		Sub-Total de MATERIAIS				4,74
		Custo Direto Total				23,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,83
		Preço Unitário Adotado				23,83

Fortaleza-Ce, 21 de maio de 2018.

WASHINGTON LUIZ DIAS PIMENTEL
 RESPONSÁVEL LEGAL



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0172		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,970000	9,13	91,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				91,03
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	45,86	55,77
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,000000	0,50	146,00
		Sub-Total de MATERIAIS				201,77
		Custo Direto Total				292,80
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				292,80
		Preço Unitário Adotado				292,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	08/03/2016		
	1 0112395	PINTOR	H	0,199400	13,46	2,68
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,68
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,300000	1,06	0,32
		Sub-Total de MATERIAIS				0,32
		Custo Direto Total				3,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,00
		Preço Unitário Adotado				3,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3284		ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	UN	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,039880	13,46	0,54
	1 0112543	SERVENTE	H	0,398800	9,13	3,64
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,18
	3 0310639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,000000	10,46	-
	3 0310753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,040000	17,69	0,71
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,71
		Serviços Auxiliares				
	A C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1,510000	6,97	10,52
	A C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO P	M3	0,025000	273,85	6,85
		Total de Serviços Auxiliares				17,37
		Custo Direto Total				22,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				22,26
		Preço Unitário Adotado				22,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0214		ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	08/03/2016		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079760	10,47	0,84
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079760	13,46	1,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,91
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,94	0,20
	2 0210157	AÇO CA-25	KG	1,200000	4,05	4,86
		Sub-Total de MATERIAIS				5,06
		Custo Direto Total				6,97
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,97
		Preço Unitário Adotado				6,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3269		CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TF)	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,982000	9,13	54,62
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				54,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000	0,50	141,00
		Sub-Total de MATERIAIS				141,00
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	14,00	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	19,90	19,90
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,90
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,897100	6,67	5,98
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	62,62	52,35
		Total de Serviços Auxiliares				58,33
		Custo Direto Total				273,85
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				273,85
		Preço Unitário Adotado				273,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,027617	9,13	0,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	49,11	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000600	48,61	0,03
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013800	245,33	3,39
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013100	229,06	3,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6,42
		Custo Direto Total				6,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,67
		Preço Unitário Adotado				6,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,207675	9,13	1,90
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,90
	2 0212528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	26.503,25	10,60
		Sub-Total de MATERIAIS				10,60
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	34,73	0,55
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	94,89	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	16,76	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	144,64	3,73
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041600	371,75	15,46
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041600	112,15	4,67
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				24,41
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	23,37	25,71
		Total de Serviços Auxiliares				25,71
		Custo Direto Total				62,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				62,62
		Preço Unitário Adotado				62,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	08/03/2016		



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0110221	BLASTER	H	0,058624	19,45	1,14
1	0112543	SERVENTE	H	0,586435	9,13	5,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,49
2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,71	3,36
2	0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,34	0,02
2	0212329	ESTOPIM	M	0,060000	2,74	0,16
2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	14,21	0,71
2	0212535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	393,68	0,20
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	8,28	4,47
		Sub-Total de MATERIAIS				8,92
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	24,91	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,87	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	87,37	5,14
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176400	15,96	2,82
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,96
		Custo Direto Total				23,37
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,37
		Preço Unitário Adotado				23,37

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3289		MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	UN	08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,099700	13,46	1,34
1	0112543	SERVENTE	H	0,997000	9,13	9,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,44
3	0310639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,000000	10,46	-
3	0310753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,100000	17,69	1,77
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,77
		Serviços Auxiliares				
A	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	3,100000	6,97	21,61
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO P	M3	0,050000	273,85	13,69
		Total de Serviços Auxiliares				35,30
		Custo Direto Total				47,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				47,51
		Preço Unitário Adotado				47,51

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,982000	9,13	54,62
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				54,62
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,887200	45,86	40,69
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,50	147,00
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	63,01	52,68
		Sub-Total de MATERIAIS				240,37
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	20,03	14,30
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,30
		Custo Direto Total				309,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				309,29
		Preço Unitário Adotado				309,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,984003	13,46	67,08
	1 0112543	SERVENTE	H	7,976000	9,13	72,82
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				139,90
		Custo Direto Total				139,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				139,90
		Preço Unitário Adotado				139,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MIS		M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,979000	13,46	93,94
	1 0112543	SERVENTE	H	9,601110	9,13	87,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				181,60
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,319800	45,86	14,67
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	51,870000	0,74	38,38
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,870000	0,50	25,94
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,000000	0,25	198,75
		Sub-Total de MATERIAIS				277,74
		Custo Direto Total				459,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				459,34
		Preço Unitário Adotado				459,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1213		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	08/03/2016		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,598200	13,46	8,05
	1	0112543 SERVENTE	H	0,797600	9,13	7,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,33
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,024300	45,86	1,11
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	3,240000	0,74	2,40
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,240000	0,50	1,62
		Sub-Total de MATERIAIS				5,13
		Custo Direto Total				20,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,46
		Preço Unitário Adotado				20,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	08/03/2016		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,994000	13,46	26,84
	1	0112543 SERVENTE	H	15,952000	9,13	145,64
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				172,48
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,698000	45,86	32,01
	2	0210280 BRITA	M3	0,878000	55,83	49,02
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,50	110,00
		Sub-Total de MATERIAIS				191,03
		Custo Direto Total				363,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				363,51
		Preço Unitário Adotado				363,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, T	M2	08/03/2016		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,997000	13,46	13,42



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112543	SERVENTE	H	1,146550	9,13	10,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,89
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	45,86	0,83
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,50	2,74
		Sub-Total de MATERIAIS				3,57
		Custo Direto Total				27,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				27,46
		Preço Unitário Adotado				27,46

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	M2	08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,498500	13,46	6,71
1	0112543	SERVENTE	H	0,677960	9,13	6,19
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,90
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,86	0,28
2	0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,110000	0,85	0,94
		Sub-Total de MATERIAIS				1,22
		Custo Direto Total				14,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,12
		Preço Unitário Adotado				14,12

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	2,640056	9,13	24,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,10
		Custo Direto Total				24,10
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				24,10
		Preço Unitário Adotado				24,10

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2898		PINTURA HIDRACOR	M2	08/03/2016		

W29 CONSTRUTORA INCORPORADORA SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: RUA MONSENHOR TABOSA 438
 Fortaleza/CE, CNPJ: 10.536.181/0001-29



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112395	PINTOR	H	0,329010	13,46	4,43
1	0112543	SERVENTE	H	0,149550	9,13	1,37
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,80
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200000	0,55	0,11
2	0212353	HIDRACOR	KG	0,350000	3,72	1,30
		Sub-Total de MATERIAIS				1,41
		Custo Direto Total				7,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,21
		Preço Unitário Adotado				7,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAL	M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	1,693903	9,13	15,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,47
		Custo Direto Total				15,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,47
		Preço Unitário Adotado				15,47

Fortaleza-Ce, 21 de maio de 2018.


 WASHINGTON LUIZ DIAS PIMENTEL
 RESPONSÁVEL LEGAL

W29 CONSTRUTORA INCORPORADORA SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: RUA MONSENHOR TABOSA 438
 Fortaleza/CE, CNPJ: 10.536.181/0001-29

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO
 RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	Descrição	VALOR (R\$)	30 DIAS		45 DIAS		TOTAL PARCELA		
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	
001	SERVICOS PRELIMINARES	922,92	100,00%	922,92			100,00%	922,92	
002	PASSEIO EXTERNO DEPOSITO	1.401,48	100,00%	1.401,48			100,00%	1.401,48	
003	PAREDES E PAINÉIS	2.286,74	100,00%	2.286,74			100,00%	2.286,74	
004	LAJE/FORRO/COBERTURA	7.206,70	100,00%	7.206,70			100,00%	7.206,70	
005	PISOS	4.526,40	100,00%	4.526,40			100,00%	4.526,40	
006	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.699,20			100,00%	1.699,20	100,00%	1.699,20	
007	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.073,72	60,00%	644,23	40,00%	429,49	100,00%	1.073,72	
008	PINTURA	1.039,45	60,00%	623,67	40,00%	415,78	100,00%	1.039,45	
009	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	5.224,59	87,41%	4.566,81	12,59%	657,78	100,00%	5.224,59	
TOTAL		25.381,20	87,38%	R\$ 22.178,96	12,62%	R\$ 3.202,24	100,00%	25.381,20	
ACUMULADO			87,38%	R\$ 22.178,96	100,00%	R\$ 25.381,20			

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.
 Fortaleza-Ce, 21 de maio de 2018.



WASHINGTON LUIZ DIAS PIMENTEL
 RESPONSÁVEL LEGAL



W29 CONSTRUTORA INCORPORADORA SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA MONSENHOR TABOSA 438
Fortaleza/CE, CNPJ: 10.536.181/0001-29



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO,
REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA
LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,61

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	25,92%
-------	--------

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

Fortaleza-Ce, 21 de maio de 2018.

WASHINGTON LUIZ DIAS PIMENTEL
RESPONSÁVEL LEGAL



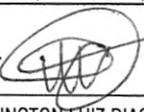
À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 SERVIÇOS AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

Fortaleza-Ce, 21 de maio de 2018.


 WASHINGTON LUIZ DIAS PIMENTEL
 RESPONSÁVEL LEGAL