

COLETA DE PREÇOS

 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		SERVICOS PRELIMINARES				913,60
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	228,40	913,60
2.0		PASSEIO EXTERNO DEPÓSITO				1.382,35
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,52	26,39	66,50
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,52	340,29	857,53
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,94	15,31	60,32
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,75	25,27	398,00
3.0		PAREDES E PAINÉIS				2.260,08
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,70	36,97	432,55
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,40	4,14	96,88
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	23,40	20,58	481,57
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	M	42,00	29,74	1.249,08
4.0		LAJE/FORRO/COBERTURA				7.123,54
4.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,84	79,04	2.516,63
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	31,84	25,27	804,60
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,40	4,14	258,34
4.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	62,40	20,58	1.284,19
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,80	67,92	1.141,06
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,80	39,37	661,42
4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	16,80	27,22	457,30
5.0		PISOS				4.482,48
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,20	25,27	636,80
5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TR	M2	25,20	27,17	684,68
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,68	160,62	3.161,00
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.681,90
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00	168,19	1.681,90
7.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				1.062,32
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	150,18	901,08
7.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	2,00	80,62	161,24
8.0		PINTURA				1.028,41
8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	124,80	4,46	556,61
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	23,59	471,80
					TOTAL PARCIAL	19.934,68
					BDI 25,92%	5.167,07
					TOTAL GERAL	25.101,75

COLETA DE PREÇOS

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
------	-------	-----------	------	--------	---------	-------

Importa a presente coleta no valor de R\$ 25.101,75 (vinte e cinco mil cento e um reais e setenta e cinco centavos)

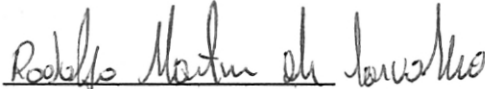
Validade da Coleta: 60 (sessenta) dias.

Nova Russas/Ce, 21 de maio de 2018.

RAZÃO SOCIAL: R M EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 11.107.498/0001-02

ENDEREÇO: RUA VEREADOR EURIPEDES TAVARES, 395 - UNIVERSIDADE- NOVA RUSSAS - CE



Rodolfo Martins de Carvalho
Proprietário

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	2,961000	13,46	39,86
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,985675	13,46	40,19
	1 0112543	SERVEnte	H	3,158314	9,13	28,84
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				108,89
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,008078	45,40	0,37
	2 0210280	BRITA	M3	0,007315	55,27	0,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,450000	0,49	1,20
	2 0210871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,170000	16,02	2,72
	2 0211600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,005000	44,78	0,22
	2 0211945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,170000	17,37	2,95
	2 0212170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500000	22,11	33,17
	2 0218395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	M2	1,000000	78,36	78,36
		Sub-Total de MATERIAIS				119,39
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,006248	19,83	0,12
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,12
		Custo Direto Total				228,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				228,40
		Preço Unitário Adotado				228,40

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	2,890923	9,13	26,39
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,39
		Custo Direto Total				26,39
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,39
		Preço Unitário Adotado				26,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA	M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	8,389500	13,46	112,92
	1 0112543	SERVEnte	H	9,080400	9,13	82,90
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				195,82
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,210000	49,35	10,36
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,950000	0,73	22,59
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950000	0,49	15,17
	2 0212081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000	0,41	96,35
		Sub-Total de MATERIAIS				144,47
		Custo Direto Total				340,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-



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				340,29
		Preço Unitário Adotado				340,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATER	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVEnte	H	1,676913	9,13	15,31
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,31
		Custo Direto Total				15,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,31
		Preço Unitário Adotado				15,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,394800	13,46	5,31
	1 0112543	SERVEnte	H	1,086687	9,13	9,92
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,23
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	45,40	1,51
	2 0210280	BRITA	M3	0,044000	55,27	2,43
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,49	5,39
		Sub-Total de MATERIAIS				9,33
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	19,83	0,71
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,71
		Custo Direto Total				25,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,27
		Preço Unitário Adotado				25,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/A	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,987000	13,46	13,29
	1 0112543	SERVEnte	H	1,105440	9,13	10,09
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,38
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	45,40	0,68
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,73	1,59
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,49	1,07
	2 0212081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,41	10,25
		Sub-Total de MATERIAIS				13,59
		Custo Direto Total				36,97
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				36,97



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				
		Preço Unitário Adotado				36,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	08/03/2016		
	1 01I2391	PEDREIRO	H	0,098700	13,46	1,33
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,147063	9,13	1,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,67
	2 02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,40	0,28
	2 02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,49	1,19
		Sub-Total de MATERIAIS				1,47
		Custo Direto Total				4,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,14
		Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C3124		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	08/03/2016		
	1 01I2391	PEDREIRO	H	0,592200	13,46	7,97
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,591213	9,13	5,40
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,37
		Serviços Auxiliares				
	A C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025000	288,40	7,21
		Total de Serviços Auxiliares				7,21
		Custo Direto Total				20,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,58
		Preço Unitário Adotado				20,58

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 01I2543	SERVENTE	H	1,563408	9,13	14,27
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,27
	2 02I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,000000	0,88	5,28
	2 02I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,030000	17,61	0,53
		Sub-Total de MATERIAIS				5,81
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270000	2,98	0,80
	A C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,360000	21,99	7,92
	A C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15	UN	0,020000	46,96	0,94



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 de Serviços Auxiliares				9,66
		Custo Direto Total				29,74
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				29,74
		Preço Unitário Adotado				29,74

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 01I2391	PEDREIRO	H	0,345450	13,46	4,65
	1 01I2543	SERVEnte	H	0,345450	9,13	3,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,80
	2 02I0169	AÇO CA-60	KG	0,740000	4,09	3,03
	2 02I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,300000	14,60	18,98
	2 02I1728	PREGO 18X27	KG	0,030000	9,28	0,28
	2 02I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,970000	4,68	4,54
	2 02I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,650000	6,10	3,97
	2 02I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 CM P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M2	1,000000	27,14	27,14
		Sub-Total de MATERIAIS				57,94
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,030000	304,72	9,14
	A C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,030000	138,50	4,16
		Total de Serviços Auxiliares				13,30
		Custo Direto Total				79,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				79,04
		Preço Unitário Adotado				79,04

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 01I2391	PEDREIRO	H	0,394800	13,46	5,31
	1 01I2543	SERVEnte	H	1,086687	9,13	9,92
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,23
	2 02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	45,40	1,51
	2 02I0280	BRITA	M3	0,044000	55,27	2,43
	2 02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,49	5,39
		Sub-Total de MATERIAIS				9,33
	3 03I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	19,83	0,71
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,71
		Custo Direto Total				25,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,27



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
		Preço Unitario Adotado				25,27

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0776.		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	17/05/2018		
	1	01I2391 PEDREIRO	H	0,098700	13,46	1,33
	1	01I2543 SERVENTE	H	0,147063	9,13	1,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,67
	2	02I0109 AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,40	0,28
	2	02I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,49	1,19
		Sub-Total de MATERIAIS				1,47
		Custo Direto Total				4,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,14
		Preço Unitario Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3124.		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	17/05/2018		
	1	01I2391 PEDREIRO	H	0,592200	13,46	7,97
	1	01I2543 SERVENTE	H	0,837963	9,13	7,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,62
	2	02I0109 AREIA MEDIA	M3	0,030400	45,40	1,38
	2	02I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,300000	0,49	3,58
		Sub-Total de MATERIAIS				4,96
		Custo Direto Total				20,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,58
		Preço Unitario Adotado				20,58

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4460		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINH	M2	08/03/2016		
	1	01I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,987000	10,47	10,33
	1	01I0498 CARPINTEIRO	H	0,987000	13,46	13,29
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,62
	2	02I0405 CAIBRO DE 2"X1"	M	3,500000	2,80	9,80
	2	02I1724 PREGO	KG	0,120000	9,28	1,11
	2	02I1824 RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,500000	1,33	4,66
	2	02I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")	M	1,330000	21,60	28,73
		Sub-Total de MATERIAIS				44,30
		Custo Direto Total				67,92
		Taxa de BDI %		0,000000		-



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
		Total da Composição				67,92
		Preço Unitario Adotado				67,92

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4462	TELHA CERÂMICA		M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,085700	13,46	14,61
	1 0112543	SERVENTE	H	1,085700	9,13	9,91
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,52
	2 0212439	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A.	UN	33,000000	0,45	14,85
		Sub-Total de MATERIAIS				14,85
		Custo Direto Total				39,37
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				39,37
		Preço Unitario Adotado				39,37

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,085700	13,46	14,61
	1 0112543	SERVENTE	H	1,085700	9,13	9,91
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,52
	2 0212045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000000	0,45	2,70
		Sub-Total de MATERIAIS				2,70
		Custo Direto Total				27,22
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				27,22
		Preço Unitario Adotado				27,22

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1611..	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	17/05/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,394800	13,46	5,31
	1 0112543	SERVENTE	H	1,086687	9,13	9,92
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,23
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	45,40	1,51
	2 0210280	BRITA	M3	0,044000	55,27	2,43
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,49	5,39
		Sub-Total de MATERIAIS				9,33
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	19,83	0,71
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,71
		Custo Direto Total				25,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,27



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
		Preço Unitário Adotado				25,27

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,987000	13,46	13,29
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,135050	9,13	10,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,65
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	45,40	0,83
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,49	2,69
		Sub-Total de MATERIAIS				3,52
		Custo Direto Total				27,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				27,17
		Preço Unitário Adotado				27,17

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3410		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCR	M2	08/03/2016		
		Serviços Auxiliares				
	A C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000	456,34	82,14
	A C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/	M2	0,520000	20,24	10,52
	A C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	358,77	25,11
	A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4,	M2	1,000000	27,17	27,17
	A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	0,520000	13,98	7,27
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0,120000	23,86	2,86
	A C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	7,13	3,71
	A C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	15,31	1,84
		Total de Serviços Auxiliares				160,62
		Custo Direto Total				160,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				160,62
		Preço Unitário Adotado				160,62

Item Serviço	Descrição do Serviço					
--------------	----------------------	--	--	--	--	--



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
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		M2	08/03/2016		
1	0111530	MONTADOR	H	0,987000	13,46	13,29
1	0112391	PEDREIRO	H	0,345450	13,46	4,65
1	0112543	SERVEnte	H	0,246750	9,13	2,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,19
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,000500	49,35	0,02
2	0210208	BATENTE DE FERRO	M	1,300000	17,67	22,97
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150000	0,49	0,07
2	0211158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330000	20,29	6,70
2	0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000000	118,24	118,24
		Sub-Total de MATERIAIS				148,00
		Custo Direto Total				168,19
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				168,19
		Preço Unitário Adotado				168,19

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	08/03/2016		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,961000	10,47	31,00
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,961000	13,46	39,86
1	0112543	SERVEnte	H	2,466513	9,13	22,52
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				93,38
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,19	14,28
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,05	1,05
2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	7,31	7,31
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	2,08	2,08
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	8,19	0,82
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	3,16	9,48
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,07	2,07
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,68	2,04
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	16,03	16,03
2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	UN	2,000000	0,82	1,64
		Sub-Total de MATERIAIS				56,80
		Custo Direto Total				150,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				150,18
		Preço Unitário Adotado				150,18

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



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				
C1637		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,085700	10,47	11,37
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,085700	13,46	14,61
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,98
	2 0211369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000000	54,64	54,64
		Sub-Total de MATERIAIS				54,64
		Custo Direto Total				80,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				80,62
		Preço Unitário Adotado				80,62

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	0,296100	13,46	3,99
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,99
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,450000	1,05	0,47
		Sub-Total de MATERIAIS				0,47
		Custo Direto Total				4,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,46
		Preço Unitário Adotado				4,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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	0,789600	10,47	8,27
	1 0112395	PINTOR	H	0,789600	13,46	10,63
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,90
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,030000	10,32	0,31
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160000	11,84	1,89
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	UN	0,300000	2,20	0,66
	2 0212293	ZARCÃO	L	0,120000	15,29	1,83
		Sub-Total de MATERIAIS				4,69
		Custo Direto Total				23,59
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,59
		Preço Unitário Adotado				23,59

Nova Russas/Ce, 21 de maio de 2018.

Rodolfo Martins de Carvalho

Rodolfo Martins de Carvalho

Proprietário



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	01I2543 SERVENTE	H	9,870000	9,13	90,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				90,11
	2	02I0109 AREIA MEDIA	M3	1,216000	45,40	55,21
	2	02I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	292,000000	0,49	143,08
		Sub-Total de MATERIAIS				198,29
		Custo Direto Total				288,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				288,40
		Preço Unitário Adotado				288,40

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	01I2395 PINTOR	H	0,197400	13,46	2,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,66
	2	02I2496 SUPERCAL	KG	0,300000	1,05	0,32
		Sub-Total de MATERIAIS				0,32
		Custo Direto Total				2,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,98
		Preço Unitário Adotado				2,98

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/ C	UN	08/03/2016		
	1	01I2391 PEDREIRO	H	0,039480	13,46	0,53
	1	01I2543 SERVENTE	H	0,394800	9,13	3,60
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,13
	3	03I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,000000	10,35	-
	3	03I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,040000	17,51	0,70
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,70
		Serviços Auxiliares				
	A	C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1,510000	6,90	10,42
	A	C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGRE	M3	0,025000	269,67	6,74
		Total de Serviços Auxiliares				17,16
		Custo Direto Total				21,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,99
		Preço Unitário Adotado				21,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	--	---------	--------------	----------------	-------------



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
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM		KG	08/03/2016		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078960	10,47	0,83
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078960	13,46	1,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,89
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,84	0,20
2	0210157	AÇO CA-25	KG	1,200000	4,01	4,81
		Sub-Total de MATERIAIS				5,01
		Custo Direto Total				6,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,90
		Preço Unitário Adotado				6,90

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODU		M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	5,922000	9,13	54,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				54,07
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000	0,49	138,18
		Sub-Total de MATERIAIS				138,18
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	13,86	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	19,70	19,70
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,70
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,897100	6,60	5,92
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	61,96	51,80
		Total de Serviços Auxiliares				57,72
		Custo Direto Total				269,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				269,67
		Preço Unitário Adotado				269,67

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	0,027340	9,13	0,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	48,62	-
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,000600	48,13	0,03
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013800	242,87	3,35
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,013100	226,76	2,97
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6,35
		Custo Direto Total				6,60



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 Unitá	Preço Total
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,60
		Preço Unitário Adotado				6,60

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitá	Preço Total
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,205592	9,13	1,88
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,88
	2 0212528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	26.237,42	10,49
		Sub-Total de MATERIAIS				10,49
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	34,38	0,54
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	93,94	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	16,59	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	143,19	3,69
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041600	368,02	15,31
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041600	111,03	4,62
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				24,16
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	23,12	25,43
		Total de Serviços Auxiliares				25,43
		Custo Direto Total				61,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				61,96
		Preço Unitário Adotado				61,96

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitá	Preço Total
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	08/03/2016		
	1 0110221	BLASTER	H	0,058036	19,45	1,13
	1 0112543	SERVENTE	H	0,580553	9,13	5,30
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,43
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,68	3,32
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,32	0,02
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,060000	2,71	0,16
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	14,06	0,70
	2 0212535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	389,73	0,19
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	8,19	4,42
		Sub-Total de MATERIAIS				8,81
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	24,66	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,73	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	86,49	5,09
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176400	15,80	2,79
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,88



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				
		Custo Direto Total				23,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,12
		Preço Unitário Adotado				23,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C3289		MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	UN	08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,098700	13,46	1,33
1	0112543	SERVENTE	H	0,987000	9,13	9,01
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,34
3	0310639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,000000	10,35	-
3	0310753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,100000	17,51	1,75
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,75
		Serviços Auxiliares				
A	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	3,100000	6,90	21,39
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGRE	M3	0,050000	269,67	13,48
		Total de Serviços Auxiliares				34,87
		Custo Direto Total				46,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				46,96
		Preço Unitário Adotado				46,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRI	M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	5,922000	9,13	54,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				54,07
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,887200	45,40	40,28
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,49	144,06
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	62,38	52,15
		Sub-Total de MATERIAIS				236,49
3	0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	19,83	14,16
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,16
		Custo Direto Total				304,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				304,72
		Preço Unitário Adotado				304,72

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		



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				
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,934013	13,46	66,41
	1 0112543	SERVENTE	H	7,896000	9,13	72,09
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				138,50
		Custo Direto Total				138,50
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				138,50
		Preço Unitário Adotado				138,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C0055		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGA	M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,909000	13,46	93,00
	1 0112543	SERVENTE	H	9,504810	9,13	86,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				179,78
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,319800	45,40	14,52
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	51,870000	0,73	37,87
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,870000	0,49	25,42
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,000000	0,25	198,75
		Sub-Total de MATERIAIS				276,56
		Custo Direto Total				456,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				456,34
		Preço Unitário Adotado				456,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C1213		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATA	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,592200	13,46	7,97
	1 0112543	SERVENTE	H	0,789600	9,13	7,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,18
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,024300	45,40	1,10
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,240000	0,73	2,37
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,240000	0,49	1,59
		Sub-Total de MATERIAIS				5,06
		Custo Direto Total				20,24
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,24
		Preço Unitário Adotado				20,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENT	M3	08/03/2016		



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				
1	01I2391	PEDREIRO	H	1,974000	13,46	26,57
1	01I2543	SERVENTE	H	15,792000	9,13	144,18
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				170,75
2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,698000	45,40	31,69
2	02I0280	BRITA	M3	0,878000	55,27	48,53
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,49	107,80
		Sub-Total de MATERIAIS				188,02
		Custo Direto Total				358,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				358,77
		Preço Unitário Adotado				358,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ F	M2	08/03/2016		
1	01I2391	PEDREIRO	H	0,987000	13,46	13,29
1	01I2543	SERVENTE	H	1,135050	9,13	10,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,65
2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	45,40	0,83
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,49	2,69
		Sub-Total de MATERIAIS				3,52
		Custo Direto Total				27,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				27,17
		Preço Unitário Adotado				27,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRA	M2	08/03/2016		
1	01I2391	PEDREIRO	H	0,493500	13,46	6,64
1	01I2543	SERVENTE	H	0,671160	9,13	6,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,77
2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	45,40	0,28
2	02I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,110000	0,84	0,93
		Sub-Total de MATERIAIS				1,21
		Custo Direto Total				13,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,98
		Preço Unitário Adotado				13,98

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



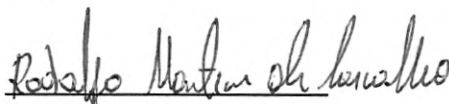
OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CASA DE FORÇA DO POÇO 2 DE MAJOR SIMPLÍCIO, REFORMA E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA, RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO 01 DE MAJOR SIMPLÍCIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitá	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,613576	9,13	23,86
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,86
		Custo Direto Total				23,86
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,86
		Preço Unitário Adotado				23,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitá	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2898		PINTURA HIDRACOR	M2	08/03/2016		
	1 0112395	PINTOR	H	0,325710	13,46	4,38
	1 0112543	SERVENTE	H	0,148050	9,13	1,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,73
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200000	0,54	0,11
	2 0212353	HIDRACOR	KG	0,350000	3,68	1,29
		Sub-Total de MATERIAIS				1,40
		Custo Direto Total				7,13
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,13
		Preço Unitário Adotado				7,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitá	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATE	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,676913	9,13	15,31
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,31
		Custo Direto Total				15,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,31
		Preço Unitário Adotado				15,31

Nova Russas/Ce, 21 de maio de 2018.


Rodolfo Martins de Carvalho
Proprietário



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	Descrição	VALOR (R\$)		30 DIAS		45 DIAS		TOTAL PARCELA	
		%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
001	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	913,60	100,00%	913,60			100,00%	913,60
002	PASSEIO EXTERNO DEPÓSITO	100,00%	1.382,35	100,00%	1.382,35			100,00%	1.382,35
003	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	2.260,08	100,00%	2.260,08			100,00%	2.260,08
004	LAJE/FORRO/COBERTURA	100,00%	7.123,54	100,00%	7.123,54			100,00%	7.123,54
005	PISOS	100,00%	4.482,48	100,00%	4.482,48			100,00%	4.482,48
006	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1.681,90			100,00%	1.681,90	100,00%	1.681,90
007	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	60,00%	1.062,32	60,00%	637,39	40,00%	424,93	100,00%	1.062,32
008	PINTURA	60,00%	1.028,41	60,00%	617,05	40,00%	411,36	100,00%	1.028,41
009	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	87,41%	5.167,07	87,41%	4.516,54	12,59%	650,53	100,00%	5.167,07
	TOTAL		25.101,75	87,38%	R\$ 21.933,02	12,62%	R\$ 3.168,73		25.101,75
	ACUMULADO			87,38%	R\$ 21.933,02	100,00%	R\$ 25.101,75		

Nova Russas/Ce, 21 de maio de 2018.

Rodolfo Martins de Carvalho

Rodolfo Martins de Carvalho
Proprietário



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA
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%
-------	---------------

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

Nova Russas/Ce, 21 de maio de 2018.

Rodolfo Martins de Carvalho

Rodolfo Martins de Carvalho
Proprietário

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

Nova Russas/Ce, 21 de maio de 2018.

Rodolfo Martins de Carvalho
Rodolfo Martins de Carvalho
Proprietário