



NOVA RUSSAS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					DATA: 16/08/2022		BDI: 21,00%	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA					FORMA		VERSÃO	
LOCAL:		AVENIDA ALÍPIO GOMES, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS-CE					SBC		2022.06 - Fortaleza	
							SEINFRA		127.1 COM DESONERAÇÃO	
							Composições		PRÓPRIA	
									85,85% 47,78% 35,2021	
									0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						S/ BDI	C/ BDI			
SERVIÇOS PRELIMINARES								1.680,38		
1.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	151,47	187,82	1.680,38		
MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO								4.801,26		
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,85	41,21	51,10	94,54		
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	68,25	14,13	17,52	1.195,74		
2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,92	117,27	145,41	715,42		
2.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,65	416,73	516,75	1.886,14		
2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,69	104,79	129,94	609,42		
ESTRUTURA								19.643,84		
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	80,18	12,35	15,31	1.227,25		
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,82	14,13	17,52	189,87		
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,46	117,27	145,41	503,12		
3.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,60	416,73	516,75	2.377,05		
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,07	59,82	74,18	821,17		
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,07	6,18	7,06	84,80		
3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,07	37,61	46,64	516,30		
3.8	CPROP 10	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA NUM 12, ESP = 2,7mm	Composições Próprias	M	20,10	554,66	687,76	13.824,38		
ELÉTRICA								2.264,33		
4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	25,74	25,74		
4.2	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	65,00	6,13	7,60	494,00		
4.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	12,97	18,08	643,20		
4.4	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	12,00	50,06	62,07	744,84		
4.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	29,52	29,52		
4.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	263,73	327,03	327,03		
VIDROS E CHAPAS								16.282,89		
5.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	16,40	894,21	860,82	14.117,45		
5.2	040127	CHAPA DE AÇO 1/4" (49,79/ Kg/m2)	SBC	KG	60,58	28,58	35,41	2.145,14		
PINTURA								1.036,89		
6.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,14	37,78	46,82	1.036,89		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.064,73		
7.1	C1673	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	16,40	48,55	60,20	967,28		
7.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5,00	10,88	13,49	67,45		
VALOR TOTAL=								46.363,82		

QUARENTA E SEIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

E. P. F.
Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796103-5
 CREA-CE: 33786

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA.
 LOCAL: AVENIDA ALÍPIO GOMES, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS-CE.
 DATA BASE: 06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ARTUR PEREIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	9,00		3,00	3,00		
2		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,85	0,30	4,10	1,50		SAPATAS E VIGA BALDRAMES.
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,25					RADIER E VIGA BALDRAMES.
2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,92					
2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,65					SAPATAS E VIGA BALDRAMES.
2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,69					
3		ESTRUTURA							
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	80,16					ESTRIBOS
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,82					PILARES.
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,46					
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,60					PILARES.
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,05		1,50	2,70		LADO MAIOR.
			M2	7,02		1,30	2,70	2,00	LADO MENOR.
			M2	11,07					
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,07					
3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	11,07					
3.8	CPROP 10	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA NUM 12, ESP = 2,7mm.	M	20,10					
4		ELÉTRICA							
4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UNID.	1,00					
4.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	65,00					
4.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	40,00					
4.4	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UNID.	12,00					
4.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UNID.	1,00					
4.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.	1,00					
5		VIDROS E CHAPAS							
5.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	6,00		1,50	4,00		LADO MAIOR.
			M2	10,40		1,30	4,00	2,00	LADO MENOR.
			M2	16,40					
5.2	40127	CHAPA DE AÇO 1/4" (49,797 Kg/m2)	KG	40,58					
6		PINTURA							
6.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,14					CHAPAS DE AÇO.
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	6,00		1,50	4,00		LADO MAIOR.
			M2	10,40		1,30	4,00	2,00	LADO MENOR.
			M2	16,40					
7.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5,00	2,00	2,50			

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

NOVA RUSSAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA	DATA:	16/08/2022	BDI:	24,00%	
LOCAL:	AVENIDA ALIPIO GOMES, S/N CENTRO, NOVA RUSSAS-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES:	
		SBC:	2022.08 - Fortaleza	112,76%	08,30%	
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	
		Composição:	PRECPISA	0,00%	6,02%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL Material:					120,3676

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					181,47

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000
TOTAL Material:					11,1380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,13

2.3. C0638 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108
TOTAL Equipamento:					18,8298

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000
TOTAL Material:					286,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					375,33

3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800
TOTAL Material:					6,7230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,8278


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

VALOR: 12,36



3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5200
TOTAL Material:					11,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0000
VALOR:					14,13

3.3. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108
TOTAL Equipamento:					13,8200
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000
TOTAL Material:					294,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					374,33

3.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,8800
TOTAL Material:					21,6300
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,1800
VALOR:					68,82

3.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
TOTAL Material:					1,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4000
VALOR:					6,18

3.6. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7800
Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	791,0800
TOTAL					15,8216

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

TOTAL Serviço:	19,8218
VALOR:	37,81



3.7. CPROP 10 - ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA NUM 12, ESP = 2,7mm. (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	0,04	0,16
TOTAL Equipamento:						0,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	18,19	18,19
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,80000000	360,89	216,53
TOTAL Material:						234,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,43	85,72
TOTAL Mão de Obra:						116,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,00040000	14,13	14,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,08540000	12,35	38,23
C0836	CONCRETO P/MBH, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40000000	375,33	150,13
TOTAL Serviço:						202,36
VALOR:						684,66

4.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76

4.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:						1,9992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,13

4.3. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 60W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA REFLETORA CLAMP DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
TOTAL Material:						25,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						25,0010
VALOR:						50,00

4.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:						12,9200


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337262

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						6,1925
VALOR:						48,88



7.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA	DATA:	16/08/2022	BDI:	24,00%	
LOCAL:	AVENIDA ALÍPIO GOMES, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.690,38	100,00%			100,00%
			1.690,38			1.690,38
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO	4.501,26	100,00%			100,00%
			4.501,26			4.501,26
3	ESTRUTURA	19.543,64	100,00%			100,00%
			19.543,64			19.543,64
4	ELÉTRICA	2.264,33	30,00%	70,00%		100,00%
			679,30	1.585,03		2.264,33
5	VIDROS E CHAPAS	16.262,59		100,00%		100,00%
				16.262,59		16.262,59
6	PINTURA	1.036,59		100,00%		100,00%
				1.036,59		1.036,59
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.054,73		100,00%		100,00%
				1.054,73		1.054,73
			26.414,58	19.938,94	0,00	46.353,52
			46.353,52	26.414,58	46.353,52	46.353,52


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

COMPOSIÇÃO DO BDI																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBJETO</td> <td>CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ANÍLIA PEREIRA DE SOUSA</td> <td>DATA</td> <td>14/08/2022</td> <td>BDI</td> <td>24,00%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL</td> <td>AVENIDA ALBINO GOMES S/N CENTRO NOVA RUSSAS-CE</td> <td>FORMA</td> <td>ABERTO</td> <td>MODAL</td> <td>MEIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PREÇO</td> <td>22204,00</td> <td>VALOR</td> <td>5329,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>RENTAL</td> <td>127,10</td> <td>COM BANCARIA</td> <td>43,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CONDIÇÃO</td> <td>MEIO</td> <td>VALOR</td> <td>5,00%</td> </tr> </table>	OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ANÍLIA PEREIRA DE SOUSA	DATA	14/08/2022	BDI	24,00%	LOCAL	AVENIDA ALBINO GOMES S/N CENTRO NOVA RUSSAS-CE	FORMA	ABERTO	MODAL	MEIO			PREÇO	22204,00	VALOR	5329,76			RENTAL	127,10	COM BANCARIA	43,00%			CONDIÇÃO	MEIO	VALOR	5,00%
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ANÍLIA PEREIRA DE SOUSA	DATA	14/08/2022	BDI	24,00%																										
LOCAL	AVENIDA ALBINO GOMES S/N CENTRO NOVA RUSSAS-CE	FORMA	ABERTO	MODAL	MEIO																										
		PREÇO	22204,00	VALOR	5329,76																										
		RENTAL	127,10	COM BANCARIA	43,00%																										
		CONDIÇÃO	MEIO	VALOR	5,00%																										



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,72
	TOTAL	6,52

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	INSS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-J)-1$$


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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
NOVA RUSSAS	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM MONUMENTO CENTENÁRIO NA PRAÇA ARTUR FERREIRA DE SOUSA	DATA: 16/08/2022 BDI: 24,00%
	LOCAL:	AVENIDA ALÍPIO GOMES, S/N. CENTRO, NOVA RUSSAS-CE	FUNTE: VENDA
			HORA: 112,76% MES: 08/2022
			SENIRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			Composição: FICPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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 PaternidadeE	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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 Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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


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

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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 Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,86%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02


Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 33786-2



TOTAL	47,96	18,68
--------------	--------------	--------------

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14


Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 06179610R-5
 CREA-CE: 3378F-2

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D




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