



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL					UNID
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,1700	10,5455
TOTAL MATERIAL:					10,7395
VALOR:					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					13,74
VALOR COM BDI:					17,41
1.4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	65,1400	60,5151
I0280	BRITA	M3	0,62700000	73,5200	46,0970
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	71,3100	14,9038
TOTAL MATERIAL:					335,3559
VALOR:					444,51
VALOR COM ENCARGOS:					444,51
VALOR COM BDI:					563,28
1.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR COM BDI:					170,87
1.4.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120
MATERIAL					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,9900	5,9126
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	44,1300	44,1300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,1700	15,8210
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,3200	0,3996
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,5700	4,4329
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,6600	6,2790
TOTAL MATERIAL:					76,9751
SERVICO					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	385,3200	15,4128
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICO:					24,5428
VALOR:					114,23
VALOR COM ENCARGOS:					114,23
VALOR COM BDI:					144,75
1.4.8. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120
MATERIAL					
I0169	ACO CA-60	KG	0,74000000	7,9900	5,9126
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	47,0600	47,0600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,1700	12,1700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,3200	0,3996
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,5700	4,4329
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	9,6600	5,3130
TOTAL MATERIAL:					75,2881
SERVICO					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	385,3200	15,4128

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

Página 16 de 29



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300	
					TOTAL SERVIÇO:	24,5428
					VALOR:	112,54
					VALOR COM ENCARGOS:	112,54
					VALOR COM BDI:	142,61
1.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,32000000	20,7700	6,6464	
I2543	SERVEnte	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,8664
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	65,1400	0,6384	
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5200	19,7600	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0600	1,5582	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5400	0,7938	
					TOTAL MATERIAL:	22,7504
					VALOR:	35,62
					VALOR COM ENCARGOS:	35,62
					VALOR COM BDI:	45,14
1.5.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
I2543	SERVEnte	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,8100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	72,1000	44,5794	
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,1700	165,0600	
I0280	BRITA	M3	0,61500000	73,5200	45,2148	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5400	198,9900	
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	71,3100	18,7545	
					TOTAL MATERIAL:	472,5987
					VALOR:	690,41
					VALOR COM ENCARGOS:	690,41
					VALOR COM BDI:	874,89
1.5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8508
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVEnte	H	12,00000000	15,5500	186,6000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,8820
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,7000	11,6400	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	65,1400	40,6148	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,1800	550,8000	
I0280	BRITA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5400	176,9040	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,1700	7,3020	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,3200	26,6400	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,6600	48,3000	
					TOTAL MATERIAL:	926,7514
					VALOR:	1.632,48
					VALOR COM ENCARGOS:	1.632,48
					VALOR COM BDI:	2.068,68
1.5.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,7700	39,0476	
I2543	SERVEnte	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,3751
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,4800	22,4000	
					TOTAL MATERIAL:	22,4000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	846,2500	4,4851	
					TOTAL SERVIÇO:	4,4851
					VALOR:	82,26

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnotreservicos@gmail.com

Página 17 de 29

Handwritten signature and initials.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



					VALOR COM ENCARGOS:	82,26		
					VALOR COM BDI:	104,24		
1.6.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO				H	0,76000000	16,7700	12,7452
I0498	CARPINTEIRO				H	0,76000000	20,7700	15,7852
					TOTAL MAO DE OBRA:		28,5304	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"				M	0,46000000	7,0500	3,2430
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4"				M	0,21000000	6,4300	1,3503
I0405	CAIBRO DE 2"x1"				M	2,83000000	5,5300	15,6499
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")				M	0,36000000	17,5000	6,3000
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)				KG	0,03000000	15,0000	0,4500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)				KG	0,04000000	13,3200	0,5328
I1824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM				M	3,12000000	1,3000	4,0560
					TOTAL MATERIAL:		31,5820	
					VALOR:		60,11	
					VALOR COM ENCARGOS:		60,11	
					VALOR COM BDI:		76,17	
1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO				H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE				H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:		39,9520	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL				UN	33,00000000	0,6900	22,7700
					TOTAL MATERIAL:		22,7700	
					VALOR:		62,72	
					VALOR COM ENCARGOS:		62,72	
					VALOR COM BDI:		79,48	
1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO				H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE				H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:		18,1600	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA				UN	3,00000000	2,3700	7,1100
					TOTAL MATERIAL:		7,1100	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9				M3	0,00200000	493,9100	0,9878
					TOTAL SERVICO:		0,9878	
					VALOR:		26,26	
					VALOR COM ENCARGOS:		26,26	
					VALOR COM BDI:		33,28	
1.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR				H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR				H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:		18,5450	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M				M	1,03000000	13,4900	13,8947
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)				KG	0,07000000	15,0000	1,0500
					TOTAL MATERIAL:		14,9447	
					VALOR:		33,49	
					VALOR COM ENCARGOS:		33,49	
					VALOR COM BDI:		42,44	
1.7.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO				H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:		4,1540	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND				KG	2,40000000	0,5400	1,2960
I1605	PEDRISCO				M3	0,00700000	71,3100	0,4992
					TOTAL MATERIAL:		1,7952	
					VALOR:		5,95	
					VALOR COM ENCARGOS:		5,95	
					VALOR COM BDI:		7,54	
1.7.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

Página 18 de 29



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8350
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	65,1400	1,5829
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,24000000	0,6700	1,5008
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,5400	1,7496
TOTAL MATERIAL:					4,8333
VALOR:					30,67
VALOR COM ENCARGOS:					30,67
VALOR COM BDI:					38,87
1.7.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4620
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,1400	0,3974
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,84000000	1,0600	0,8904
TOTAL MATERIAL:					1,2878
VALOR:					13,75
VALOR COM ENCARGOS:					13,75
VALOR COM BDI:					17,42
1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504
MATERIAL					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,9600	11,7600
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	32,9800	36,2780
TOTAL MATERIAL:					48,0380
VALOR:					74,19
VALOR COM ENCARGOS:					74,19
VALOR COM BDI:					94,01
1.7.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,4600	2,0172
TOTAL MATERIAL:					2,0172
VALOR:					9,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,28
VALOR COM BDI:					11,76
1.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,2000	0,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7992
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	65,1400	2,1626
I0280	BRITA	M3	0,04400000	73,5200	3,2349
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3375
VALOR:					37,55
VALOR COM ENCARGOS:					37,55
VALOR COM BDI:					47,58
1.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
MATERIAL					
UNID					COEFICIENTE
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,9600	11,7600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	32,9800	36,2780
TOTAL MATERIAL:					48,0380
VALOR:					69,83
VALOR COM ENCARGOS:					69,83
VALOR COM BDI:					88,49
1.8.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20000000	20,7700	4,1540
		H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	0,58300000	3,4600	2,0172
TOTAL MATERIAL:					2,0172
VALOR:					9,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,28
VALOR COM BDI:					11,76
1.8.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7700
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,01820000	65,1400	1,1855
		KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL MATERIAL:					4,1447
VALOR:					24,91
VALOR COM ENCARGOS:					24,91
VALOR COM BDI:					31,57
1.8.5. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,05000000	22,2000	1,1100
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1100
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	20,7700	20,7700
		H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					47,2050
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,06460000	65,1400	4,2080
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,05850000	73,5200	4,3009
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5400	10,8000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,82000000	2,1400	3,8948
TOTAL MATERIAL:					23,2037
VALOR:					71,52
VALOR COM ENCARGOS:					71,52
VALOR COM BDI:					90,63
1.9.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	20,7700	5,1925
		H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0130
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,00720000	65,1400	0,4690
		KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL MATERIAL:					2,0458
VALOR:					12,06
VALOR COM ENCARGOS:					12,06
VALOR COM BDI:					15,28
1.9.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	20,7700	12,4620
		H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:					24,2800
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	CAL VIRGEM EM PO	M3	0,00610000	65,1400	0,3974
		KG	1,69000000	0,6700	1,1323
TOTAL MATERIAL:					1,5297
VALOR:					25,81

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



					VALOR COM ENCARGOS:	25,81		
					VALOR COM BDI:	32,71		
1.10.1. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO		H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12391		PEDREIRO		H	1,40000000	20,7700	29,0780	
					TOTAL MAO DE OBRA:		106,9655	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA		M3	0,01060000	65,1400	0,6905	
16108		BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)		M	4,90000000	2,0900	10,2410	
10441		CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,0600	1,8232	
10805		CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,5400	0,9288	
16114		DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	3,00000000	2,1700	6,5100	
16115		FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,00000000	2,6600	2,6600	
16109		FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)		M	4,90000000	11,2100	54,9290	
16111		MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)		M	0,80000000	3,1900	2,5520	
11590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,2600	2,0800	
16112		PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,00000000	81,9700	81,9700	
11724		PREGO		KG	0,20000000	15,0000	3,0000	
11919		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,00000000	1,3300	7,9800	
					TOTAL MATERIAL:		175,3645	
					VALOR:		282,33	
					VALOR COM ENCARGOS:		282,33	
					VALOR COM BDI:		357,77	
1.10.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO		H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12391		PEDREIRO		H	1,40000000	20,7700	29,0780	
					TOTAL MAO DE OBRA:		106,9655	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA		M3	0,01060000	65,1400	0,6905	
16108		BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)		M	5,10000000	2,0900	10,6590	
10441		CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,0600	1,8232	
10805		CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,5400	0,9288	
16114		DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	4,00000000	2,1700	8,6800	
12331		FECHADURA DE SOBREPOR		UN	1,00000000	40,1800	40,1800	
16115		FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	2,00000000	2,6600	5,3200	
16109		FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)		M	5,10000000	11,2100	57,1710	
16111		MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)		M	0,80000000	3,1900	2,5520	
11590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,2600	2,0800	
16113		PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,00000000	87,8700	87,8700	
11724		PREGO		KG	0,25000000	15,0000	3,7500	
11919		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,00000000	1,3300	7,9800	
					TOTAL MATERIAL:		229,6845	
					VALOR:		336,65	
					VALOR COM ENCARGOS:		336,65	
					VALOR COM BDI:		426,60	
1.10.3. C3543 - MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO		H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12391		PEDREIRO		H	1,40000000	20,7700	29,0780	
					TOTAL MAO DE OBRA:		106,9655	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA		M3	0,01060000	65,1400	0,6905	
16108		BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)		M	3,65000000	2,0900	7,6285	
10441		CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,0600	1,8232	
10805		CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,5400	0,9288	
16114		DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	4,00000000	2,1700	8,6800	
16115		FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	2,00000000	2,6600	5,3200	
16109		FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)		M	3,65000000	11,2100	40,9165	
16110		JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,00000000	58,0900	58,0900	
16111		MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)		M	1,10000000	3,1900	3,5090	
11590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,2600	2,0800	
11724		PREGO		KG	0,20000000	15,0000	3,0000	
11919		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	4,00000000	1,3300	5,3200	
					TOTAL MATERIAL:		137,9865	
					VALOR:		244,95	
					VALOR COM ENCARGOS:		244,95	

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 21 de 29

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



					VALOR COM BDI:	310,40
1.11.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL						
I2496	SUPERCAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		KG	0,30000000	1,1100	0,3330	
					TOTAL MATERIAL:	0,3330
					VALOR:	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	4,49
					VALOR COM BDI:	5,69
1.11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,35000000	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,40000000	20,7700	8,3080	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,04000000	16,5900	0,6636	
I1100	ESMALTE SINTETICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,16000000	24,1200	3,8592	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,13000000	12,2400	1,5912	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	0,40000000	0,5300	0,2120	
					TOTAL MATERIAL:	6,3260
					VALOR:	20,50
					VALOR COM ENCARGOS:	20,50
					VALOR COM BDI:	25,98
1.12.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	1,00000000	16,7700	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	1,00000000	20,7700	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400
MATERIAL						
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	47,6600	47,6600	
					TOTAL MATERIAL:	47,6600
					VALOR:	85,20
					VALOR COM ENCARGOS:	85,20
					VALOR COM BDI:	107,97
1.12.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	1,20000000	16,7700	20,1240	
I2312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	1,20000000	20,7700	24,9240	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480
MATERIAL						
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	23,4700	23,4700	
					TOTAL MATERIAL:	23,4700
					VALOR:	68,52
					VALOR COM ENCARGOS:	68,52
					VALOR COM BDI:	86,83
1.12.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	3,50000000	16,7700	58,6950	
I2312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	1,50000000	20,7700	31,1550	
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,8500
MATERIAL						
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	3,00000000	24,3000	72,9000	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	49,8200	49,8200	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	2,5000	2,5000	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	36,0900	36,0900	
					TOTAL MATERIAL:	161,3100
					VALOR:	251,16
					VALOR COM ENCARGOS:	251,16
					VALOR COM BDI:	318,27
1.12.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,45000000	16,7700	7,5465	
I2312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,45000000	20,7700	9,3465	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,8930
MATERIAL						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	1,10000000	5,2700	5,7970	
					TOTAL MATERIAL:	5,7970
					VALOR:	22,69

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		VALOR COM ENCARGOS:			22,69
		VALOR COM BDI:			28,75
1.12.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
		TOTAL MAO DE OBRA:			11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,3800	3,7180
		TOTAL MATERIAL:			3,7180
		VALOR:			14,98
		VALOR COM ENCARGOS:			14,98
		VALOR COM BDI:			18,98
1.12.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
		TOTAL MAO DE OBRA:			4,1294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,7900	1,8258
		TOTAL MATERIAL:			1,8258
		VALOR:			5,96
		VALOR COM ENCARGOS:			5,96
		VALOR COM BDI:			7,55
1.12.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
		TOTAL MAO DE OBRA:			11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
		TOTAL MATERIAL:			9,1700
		VALOR:			20,43
		VALOR COM ENCARGOS:			20,43
		VALOR COM BDI:			25,89
1.12.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
		TOTAL MAO DE OBRA:			19,8962
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,0000	18,0000
		TOTAL MATERIAL:			18,0000
		VALOR:			37,90
		VALOR COM ENCARGOS:			37,90
		VALOR COM BDI:			48,03
1.12.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
		TOTAL MAO DE OBRA:			13,8898
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,9500	12,9500
		TOTAL MATERIAL:			12,9500
		VALOR:			26,84
		VALOR COM ENCARGOS:			26,84
		VALOR COM BDI:			34,01
1.12.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
		TOTAL MAO DE OBRA:			7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
		TOTAL MATERIAL:			7,3300
		VALOR:			15,21
		VALOR COM ENCARGOS:			15,21
		VALOR COM BDI:			19,27
1.12.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

Handwritten signatures and initials, including 'ABD' and a large signature.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,0300	3,0300
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,2300	8,4600
TOTAL MATERIAL:					12,4700
VALOR:					23,36
VALOR COM ENCARGOS:					23,36
VALOR COM BDI:					29,60
1.12.12. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	61,4600	61,4600
TOTAL MATERIAL:					61,4600
VALOR:					102,75
VALOR COM ENCARGOS:					102,75
VALOR COM BDI:					130,20
1.13.1. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	207,4700	207,4700
TOTAL MATERIAL:					207,4700
VALOR:					218,36
VALOR COM ENCARGOS:					218,36
VALOR COM BDI:					276,71
1.13.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	43,5800	0,0349
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,8500	0,0114
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,8900	4,6240
TOTAL MATERIAL:					4,6703
VALOR:					19,51
VALOR COM ENCARGOS:					19,51
VALOR COM BDI:					24,72
1.13.3. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9815
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00060000	43,5800	0,0261
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,8500	0,0114
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,60000000	2,0700	3,3120
TOTAL MATERIAL:					3,3495
VALOR:					16,33
VALOR COM ENCARGOS:					16,33
VALOR COM BDI:					20,69
1.13.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0286
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,2300	22,2300
TOTAL MATERIAL:					22,4838
VALOR:					42,51

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



				VALOR COM ENCARGOS:	42,51
				VALOR COM BDI:	53,87
1.13.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	H	0,61000000	16,7700	10,2297	
12320	H	0,61000000	20,3200	12,3952	
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,6249
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	M	0,94000000	0,2700	0,2538	
11811	UN	1,00000000	51,1500	51,1500	
				TOTAL MATERIAL:	51,4038
				VALOR:	74,03
				VALOR COM ENCARGOS:	74,03
				VALOR COM BDI:	93,81
1.14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12320	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,1800
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	UN	1,00000000	222,9700	222,9700	
10406	UN	1,00000000	117,9700	117,9700	
11091	UN	1,00000000	9,9800	9,9800	
11180	M	0,56000000	0,2700	0,1512	
11579	UN	2,00000000	4,2200	8,4400	
11925	UN	1,00000000	16,3000	16,3000	
				TOTAL MATERIAL:	375,8112
				VALOR:	449,99
				VALOR COM ENCARGOS:	449,99
				VALOR COM BDI:	570,23
1.14.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,0800
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	UN	1,00000000	4,9700	4,9700	
11180	M	0,35000000	0,2700	0,0945	
				TOTAL MATERIAL:	5,0645
				VALOR:	10,14
				VALOR COM ENCARGOS:	10,14
				VALOR COM BDI:	12,85
1.14.3. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	H	2,75000000	16,7700	46,1175	
12320	H	2,75000000	20,3200	55,8800	
				TOTAL MAO DE OBRA:	101,9975
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	UN	1,00000000	5,2600	5,2600	
11344	UN	1,00000000	93,5200	93,5200	
12483	UN	4,00000000	0,6600	2,6400	
12420	UN	1,00000000	13,4000	13,4000	
16122	UN	1,00000000	9,9300	9,9300	
				TOTAL MATERIAL:	124,7500
				VALOR:	226,75
				VALOR COM ENCARGOS:	226,75
				VALOR COM BDI:	287,34
1.14.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	M3	0,01800000	72,1000	1,2978	
10805	KG	3,35000000	0,5400	1,8090	
11180	M	0,75000000	0,2700	0,2025	
12486	UN	1,00000000	77,2000	77,2000	
17603	UN	1,00000000	13,4200	13,4200	
12503	UN	1,00000000	35,9200	35,9200	

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 25 de 29

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
TOTAL MATERIAL:					134,8493
VALOR:					189,33
VALOR COM ENCARGOS:					189,33
VALOR COM BDI:					239,92
1.14.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	72,1000	1,2978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,5400	1,8090
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2700	0,2025
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	69,1500	69,1500
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,00000000	3,6600	3,6600
TOTAL MATERIAL:					99,4693
VALOR:					153,95
VALOR COM ENCARGOS:					153,95
VALOR COM BDI:					195,09
1.15.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	43,5800	1,0895
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	37,8500	1,5140
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,4600	10,5646
TOTAL MATERIAL:					13,1681
VALOR:					32,45
VALOR COM ENCARGOS:					32,45
VALOR COM BDI:					41,12
1.15.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	43,5800	0,3269
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	37,8500	0,4164
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,4200	6,4842
TOTAL MATERIAL:					7,2275
VALOR:					18,35
VALOR COM ENCARGOS:					18,35
VALOR COM BDI:					23,25
1.15.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	43,5800	0,2179
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	37,8500	0,2839
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,7700	3,8077
TOTAL MATERIAL:					4,3095
VALOR:					13,21
VALOR COM ENCARGOS:					13,21
VALOR COM BDI:					16,74
1.15.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,4300	12,4300

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 26 de 29

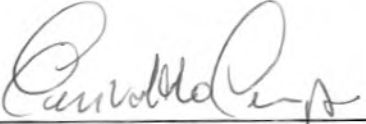


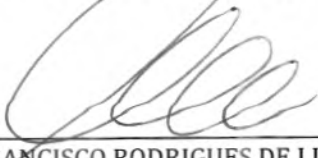
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



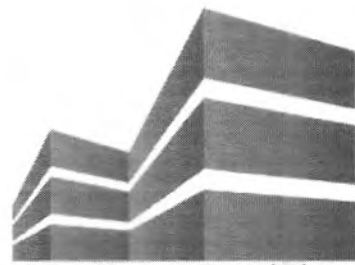
				TOTAL MATERIAL:	12,4300
				VALOR:	30,98
				VALOR COM ENCARGOS:	30,98
				VALOR COM BDI:	39,26
1.15.5. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,16000000	20,7700	3,3232
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,3232
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	118,3000	94,6400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	12,3900	9,6642
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830000	365,8400	17,6701
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	385,3200	9,7101
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16800000	65,5800	11,0174
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,96000000	22,1800	21,2928
				TOTAL SERVICIO:	163,9946
				VALOR:	167,32
				VALOR COM ENCARGOS:	167,32
				VALOR COM BDI:	212,03
1.15.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	56,2700	56,2700
				TOTAL MATERIAL:	56,2700
				VALOR:	74,82
				VALOR COM ENCARGOS:	74,82
				VALOR COM BDI:	94,81

ATENCIOSAMENTE,


ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890


FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,00
Despesas financeiras	DF	1,23
Riscos	R	0,97
Despesas Indiretas		5,20
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,80
Lucro	L	6,16
Benefício		6,96
Impostos	I	11,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		26,72%

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

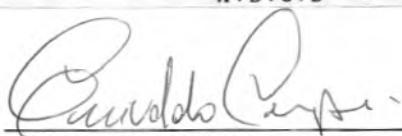
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS

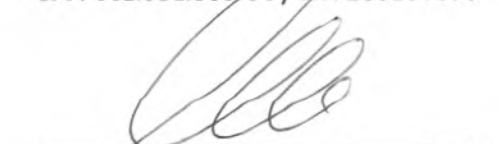
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

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	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 Trabalho	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 Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

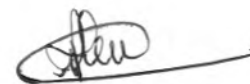
ATENCIOSAMENTE,



ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890



FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87







CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PROPOSTA DE PREÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Juridica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba – CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social	360 DIAS	R\$ 2.273.736,00

VALOR GLOBAL R\$ 2.273.736,00 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Identificação da Empresa:

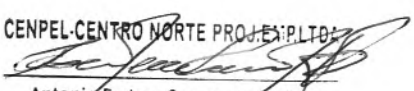
Razão Social: **CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**
Incrição CNPJ: 05.502.041/0001-08,
Endereço Completo RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CENTRO – RERIUTABA/CE.
Nº Telefone: (88) 9955-0000 E-mail: cenpel@hotmail.com
Banco: BRASIL Nº Agencia: 2521-6 Nº Conta Corrente: 9112-X

Identificação do Representante Legal:

Nome Completo: **Antônio Exdras Gomes de Freitas**
Incrição CPF: 139.331.673-53, Incrição RG: 90002161252,
Nº Telefone: (88) 9955-0000 E-mail: cenpel@hotmail.com

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Prazo de Execução: Conforme Cronograma
Reriutaba, 25 de janeiro de 2022
Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA


Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador




Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

Pratibura Municipal de Irauçuba
Fls. 4736

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 20/01/2022	BDI : 26,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REP. ORÇ.	CA
		05/2021	12/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.094,10	0,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	74.307,72	3,39
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.032.157,54	92,76
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	30.502,18	1,39
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	5.203,05	0,24
4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	20.056,02	0,92
4.3	CAIXAS	5.243,11	0,24
5	TANQUE SEPTICO	15.839,67	0,72
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.284,17	0,06
5.2	PISOS	1.161,19	0,05
5.3	PAREDES	5.422,16	0,25
5.4	TAMPAS	4.650,64	0,21
5.5	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)	2.462,31	0,11
5.6	TUBULAÇÃO	859,20	0,04
6	FILTRO ANAEROBICO	7.904,21	0,36
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	561,71	0,03
6.2	PISOS	1.174,20	0,05
6.3	PAREDES	2.215,29	0,10
6.4	TAMPAS	2.045,36	0,09
6.5	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)	970,37	0,04
6.6	TUBULAÇÃO	937,28	0,04
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	28.872,77	1,32
7.1	MOVIMENTO DE TERRA	11.164,20	0,51
7.2	DIVERSOS	8.575,80	0,39
7.3	TUBOS E CAIXAS	9.132,77	0,42
	VALOR BDI TOTAL:	477.484,56	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.796.251,44	
	VALOR TOTAL:	2.273.736,00	

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Três Mil Setecentos e Trinta e Seis Reais

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS

 Antonio Extras Gomes de Freitas
 Socio Administrador


 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 20/01/2022 BDI: 26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.094,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,90	182,35	1.094,10
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL							74.307,72
2.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	12,00	4.886,61	6.192,31	74.307,72
3	CASA DE 02 QUARTOS							2.032.157,54
3.1	COMP-02	CONSTRUÇÃO DE 02 QUARTOS	PRÓPRIA	UN	38,00	42.201,57	53.477,83	2.032.157,54
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO							30.502,18
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							5.203,05
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	124,86	16,83	21,33	2.663,26
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,65	21,40	27,12	2.539,79
4.2	FORNECIMETNO E ASSENTAMNETO DE TUBULAÇÃO							20.056,02
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	520,26	30,42	38,55	20.056,02
4	CAIXAS							5.243,11
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	SEINFRA	UN	13,00	164,68	208,68	2.712,84
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	SEINFRA	UN	4,00	377,45	478,30	1.913,20
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	7,24	67,26	85,23	617,07
5	TANQUE SEPTICO							15.839,67
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.284,17
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,92	16,83	21,33	702,18
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,29	25,11	31,82	581,99
5.2	PISOS							1.161,19
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	500,73	634,53	1.161,19
5.3	PAREDES							5.422,16
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,39	671,64	851,10	1.183,03
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	48,72	68,66	87,01	4.239,13
5.4	TAMPAS							4.650,64
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	18,19	201,76	255,67	4.650,64
5.5	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)							2.462,31
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,72	5,87	7,44	362,48
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	48,72	34,01	43,10	2.099,83
5.6	TUBULAÇÃO							859,20
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,00	85,12	107,86	215,72
5.6.2	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")- JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	253,90	321,74	643,48
6	FILTRO ANAERÓBICO							7.904,21
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							561,71
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	14,40	16,83	21,33	307,15
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	25,11	31,82	254,56
6.2	PISOS							1.174,20
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	500,73	634,53	888,34
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	112,79	142,93	285,86
6.3	PAREDES							2.215,29

[Handwritten signatures and initials]

6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	671,64	851,10	544,70
6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	19,20	68,66	87,01	1.670,59
6.4	TAMPAS							2.045,36
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	201,76	255,67	2.045,36
6.5	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)							970,37
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	5,87	7,44	142,85
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	19,20	34,01	43,10	827,52
6.6	TUBULAÇÃO							937,28
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	16,00	46,23	58,58	937,28
7	VALA DE INFILTRAÇÃO							28.872,77
7.1	MOVIMENTO DE TERRA							11.164,20
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	240,00	7,06	8,95	2.148,00
7.1.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	180,00	39,53	50,09	9.016,20
7.2	DIVERSOS							8.575,80
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	112,79	142,93	8.575,80
7.3	TUBOS E CAIXAS							9.132,77
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	4,00	263,76	334,24	1.336,96
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	67,26	85,23	122,73
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	120,00	46,23	58,58	7.029,60
7.3.4	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")- JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	253,90	321,74	643,48
VALOR BDI TOTAL:								477.484,56
VALOR ORÇAMENTO:								1.796.251,44
VALOR TOTAL:								2.273.736,00

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Três Mil Setecentos e Trinta e Seis Reais

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E PLTDA


Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município de Irauçuba
4739

 CENTRO COOPERATIVO DE CONSERVAÇÃO DE CULTURA E PATRIMÔNIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	22/01/2022	BDI:	26,72%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% - 47,76%	DATA REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
I		CASA DE 02 QUARTOS						53.472,05
I.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						489,95
I.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,75	5,79	7,34	489,95
I.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.431,53
I.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,17	39,16	49,62	951,22
I.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,09	25,12	31,83	480,31
I.3		FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS						3.796,97
I.3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,43	232,97	295,22	2.783,92
I.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,19	671,80	851,30	1.013,05
I.4		PILARES EM CONCRETO ARMADO						3.080,25
I.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02	500,92	634,77	12,70
I.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,12	91,19	115,56	822,79
I.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,20	11,74	14,88	107,14
I.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,40	13,43	17,02	466,35
I.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	433,39	549,19	263,61
I.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	128,15	162,39	77,95
I.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,21	111,61	141,43	878,28
I.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	3,24	109,95	139,33	451,43
I.5		PAREDES E PAINÉIS						7.293,77
I.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	117,67	34,55	43,78	5.151,59
I.5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,48	671,80	851,30	1.259,92
I.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	1.582,92	2.005,88	702,06
I.5.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,80	79,00	100,11	180,20
I.6		COBERTURA						10.002,80
I.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	63,37	58,22	73,78	4.675,44
I.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	63,37	60,08	76,13	4.824,36
I.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,50	25,24	31,98	207,87
I.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,20	32,35	40,99	295,13
I.7		REVESTIMENTO						7.331,09
I.7.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	235,34	5,71	7,24	1.703,86
I.7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	29,31	37,14	517,73
I.7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	221,40	13,11	16,61	3.677,45
I.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	72,17	91,45	1.274,81
I.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,94	8,90	11,28	157,24
I.8		PISOS						4.975,89




Fig. 4740
 Prefeitura Municipal de Reriutaba - CE

1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	45,10	36,07	45,71	2.061,52
1.8.2	C2996	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,15	68,03	86,21	271,56
1.8.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,15	8,90	11,28	35,53
1.8.4	C3549	MUTIRAO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	41,95	23,81	30,17	1.265,63
1.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	15,40	68,75	87,12	1.341,65
1.9	FORRO							432,34
1.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	11,52	14,60	137,97
1.9.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	24,58	31,15	294,37
1.10	ESQUADRIAS							2.914,18
1.10.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	274,50	347,85	347,85
1.10.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	4,00	328,04	415,69	1.662,76
1.10.3	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	237,68	301,19	903,57
1.11	PINTURA							1.880,71
1.11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	230,85	4,28	5,42	1.251,21
1.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	19,71	24,98	629,50
1.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS							6.173,97
1.12.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	82,64	104,72	104,72
1.12.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,94	83,56	83,56
1.12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	244,31	309,59	309,59
1.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,60	21,76	27,57	402,52
1.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	67,50	14,36	18,20	1.228,50
1.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	325,70	5,73	7,26	2.364,58
1.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,73	25,00	75,00
1.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,64	46,43	46,43
1.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,96	32,90	32,90
1.12.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,73	18,67	56,01
1.12.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	22,62	28,66	458,56
1.12.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	99,79	126,45	1.011,60
1.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							785,28
1.13.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	214,74	272,12	272,12
1.13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,84	18,68	23,67	209,24
1.13.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,82	15,64	19,82	55,89
1.13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	41,19	52,20	156,60
1.13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	72,15	91,43	91,43
1.14	APARELHOS E BANCADAS							1.256,90
1.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	1,00	427,82	542,13	542,13
1.14.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,82	12,44	12,44
1.14.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	219,84	278,58	278,58
1.14.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	184,63	233,96	233,96
1.14.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	149,77	189,79	189,79
1.15	INSTALAÇÕES SANITARIAS							1.626,42
1.15.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,89	31,30	39,66	749,18

1.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,23	17,68	22,40	139,55
1.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,23	12,71	16,11	84,26
1.15.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	29,88	37,86	151,44
1.15.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	161,54	204,70	409,40
1.15.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,07	92,59	92,59

VALOR BDI TOTAL:	11.274,38
VALOR ORÇAMENTO:	42.197,67
VALOR TOTAL:	53.472,05

Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Cinco centavos



CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador


Francisco Café Neto
 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

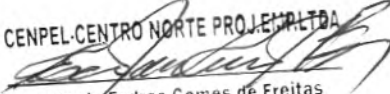
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. <small>CNPJ: 07.302.241/0001-02 - R. Rui Barbosa, 600/01</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	20/01/2022			BDI:	26,72%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
			SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.094,10	100,00%					
			1.094,10					
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	74.307,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			6.189,83	6.189,83	6.189,83	6.189,83	6.189,83	6.189,83
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.032.157,54	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			169.278,72	169.278,72	169.278,72	169.278,72	169.278,72	169.278,72
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	30.502,18	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			6.100,44	6.100,44	6.100,44	6.100,44	6.100,42	
5	TANQUE SEPTICO	15.839,67	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			3.167,93	3.167,93	3.167,93	3.167,93	3.167,95	
6	FILTRO ANAEROBICO	7.904,21	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			1.580,84	1.580,84	1.580,84	1.580,84	1.580,85	
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	28.872,77	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			5.774,55	5.774,55	5.774,55	5.774,55	5.774,57	
		2.273.736,00	193.186,41	192.092,31	192.092,31	192.092,31	192.092,34	175.468,55
			193.186,41	385.278,72	577.371,03	769.463,34	961.555,68	#####



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.094,10							100,00% % ¹
									1.094,10
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	74.307,72	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00% % ¹
			6.189,83	6.189,83	6.197,26	6.197,26	6.197,26	6.197,30	74.307,72
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.032.157,54	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00% % ¹
			169.278,72	169.278,72	169.481,94	169.481,94	169.481,94	169.481,96	2.032.157,54
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	30.502,18							100,00% % ¹
									30.502,18
5	TANQUE SEPTICO	15.839,67							100,00% % ¹
									15.839,67
6	FILTRO ANAEROBICO	7.904,21							100,00% % ¹
									7.904,21
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	28.872,77							100,00% % ¹
									28.872,77
		2.273.736,00	175.468,55	175.468,55	175.679,20	175.679,20	175.679,20	175.679,26	2.273.736,00
			#####	#####	#####	#####	#####	#####	


ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS
 Socio Administrador


FRANCISCO CAFÉ NETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA : 20/01/2022	BDI : 26,72%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF
					09/2021
					12/2021

1.1. CI937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						29,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	33,81	34,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	23,74	23,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	11,98	53,91
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	14,70	2,21
TOTAL MATERIAL:						114,35
VALOR						143,90

2.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,2375000	5.868,92	1.393,87
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,1900000	18.382,85	3.492,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4.886,61
VALOR						4.886,61

3.1. COMP-02 - CONSTRUÇÃO DE 02 QUARTOS (UN)

VALOR	42.201,57
--------------	------------------

4.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0700000	85,43	5,98
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0750000	98,97	7,42
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,0700000	21,63	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1235000	15,55	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
VALOR						16,83

4.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	128,10	4,49
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	40,06	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9975000	15,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,51
VALOR						21,40

4.2.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4940000	16,77	8,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4940000	20,33	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						18,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,3300000	2,43	0,80

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,24	0,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,30	10,40
					TOTAL MATERIAL:	12,10
					VALOR	30,42

4.3.1. C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50-h<0.80)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	75,64	75,64
					TOTAL MATERIAL:	75,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,04500000	12,09	12,63
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	356,00	32,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	375,18	13,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	62,88	12,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00570000	21,14	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	71,78
					VALOR	164,68

4.3.2. C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. (1.00-h<=1.50)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	110,22	110,22
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	121,27	121,27
					TOTAL MATERIAL:	231,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,09	21,91
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	356,00	65,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	375,18	24,20
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	62,88	13,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00900000	21,14	0,19
					TOTAL SERVIÇO:	125,26
					VALOR	377,45

4.3.3. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	41,34	2,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,09	30,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	375,18	18,76
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	91,13	9,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	128,09	6,40
					TOTAL SERVIÇO:	67,26
					VALOR	67,26

5.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 FCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	85,43	5,98
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	98,97	7,42
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,63	1,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,91

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten mark

Secretaria Municipal de Habitação
Fls. 4745

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
					VALOR:	16,83

5.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,11
					VALOR:	25,11

5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,55	236,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	275,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,13	44,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,38	63,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
					TOTAL MATERIAL:	224,91
					VALOR:	500,73

5.3.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	206,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,98	43,89
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,03	162,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,38	44,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,21	18,47
					TOTAL MATERIAL:	464,72
					VALOR:	671,64

5.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70300000	20,77	14,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84550000	15,55	13,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	64,13	1,13
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,87	37,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,05	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,53	1,40
					TOTAL MATERIAL:	40,91
					VALOR:	68,66

5.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	41,34	6,20
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,3mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,09	90,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	375,18	56,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	91,13	29,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	128,09	19,21

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL SERVIÇO:	201,76
VALOR	201,76

5.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0950000	20,77	1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1425000	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	64,13	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR						5,87

5.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4750000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6080000	15,55	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,5000000	5,22	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0250000	483,28	12,08
TOTAL SERVIÇO:						12,08
VALOR						34,01

5.6.1. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5320000	16,77	8,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5320000	20,32	10,81
TOTAL MAO DE OBRA:						19,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,3300000	10,10	3,33
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0330000	39,24	1,30
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,0100000	60,16	60,76
TOTAL MATERIAL:						65,39
VALOR						85,12

5.6.2. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5415000	16,77	9,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5415000	20,32	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						20,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,0000000	10,10	20,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0660000	39,24	2,59
12006	TÊ PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,0000000	211,03	211,03
TOTAL MATERIAL:						233,82
VALOR						253,90

6.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0700000	85,43	5,98
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0750000	98,97	7,42
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,0700000	21,63	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,91



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
					VALOR:	16,83

6.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,11
					VALOR:	25,11

6.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,55	236,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	275,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,13	44,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,38	63,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
					TOTAL MATERIAL:	224,91
					VALOR:	500,73

6.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,38	83,24
					TOTAL MATERIAL:	83,24
					VALOR:	112,79

6.3.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	206,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,98	43,89
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,03	162,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,38	44,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,21	18,47
					TOTAL MATERIAL:	464,72
					VALOR:	671,64

6.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70300000	20,77	14,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84550000	15,55	13,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	64,13	1,13
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VED. AÇO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,87	37,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,05	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,53	1,40
					TOTAL MATERIAL:	40,91

[Handwritten signatures and initials]



VALOR: 68,60

6.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	41,34	6,20
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,09	90,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	375,18	56,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	91,13	29,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	128,09	19,21
TOTAL SERVIÇO:					201,76	
VALOR:					201,76	

6.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,13	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,68	
VALOR:					5,87	

6.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60800000	15,55	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,22	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,29	12,08
TOTAL SERVIÇO:					12,08	
VALOR:					34,01	

6.6.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,32	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	35,66	35,66
TOTAL MATERIAL:					35,66	
VALOR:					46,23	

7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,97	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,44	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10450000	15,55	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,62	
VALOR:					7,06	

7.1.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)



16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09500000	27,34	2,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,37500000	15,55	36,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,53
					VALOR:	39,53

7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,38	83,24
					TOTAL MATERIAL:	83,24
					VALOR:	112,79

7.3.1. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOML 0,80-0,8<1,00m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	121,27	121,27
					TOTAL MATERIAL:	121,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,09	21,91
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	356,06	65,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	375,18	24,20
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	62,88	13,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	21,14	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	125,23
					VALOR:	263,76

7.3.2. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	41,34	2,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,09	30,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	375,18	18,76
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, BSP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	91,13	9,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	128,09	6,40
					TOTAL SERVIÇO:	67,26
					VALOR:	67,26

7.3.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,32	5,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	35,66	35,66
					TOTAL MATERIAL:	35,66
					VALOR:	46,23

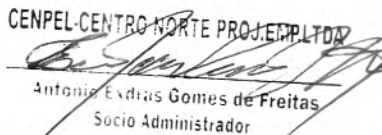
7.3.4. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

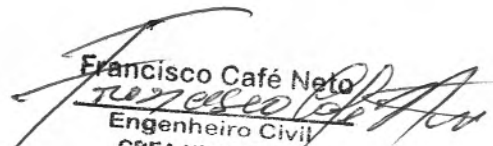
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54150000	16,77	9,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54150000	20,32	11,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

I0074	ANEL DE BORRACHA/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,10	20,20
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,24	2,59
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	211,03	211,03
					TOTAL MATERIAL:	233,82
					VALOR:	253,90



CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTOD

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador


 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

