

OBRA: CONSTRUÇÕES DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 26,72% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS- CASA DE 02 QUARTOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,67
				VALOR BDI (26.72%):	R\$ 19,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 94,62
1.14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000 R\$ 16,77	R\$ 33,54	
12320	ENCANADOR	H	2,00000000 R\$ 20,32	R\$ 40,64	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 74,18
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000 R\$ 222,97	R\$ 222,97	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000 R\$ 117,97	R\$ 117,97	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000 R\$ 9,98	R\$ 9,98	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000 R\$ 0,27	R\$ 0,15	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000 R\$ 4,22	R\$ 8,44	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000 R\$ 16,30	R\$ 16,30	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 375,81
				VALOR:	R\$ 449,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 405,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 44,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 449,99
				VALOR BDI (26.72%):	R\$ 120,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 570,23
1.14.2. C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,25000000 R\$ 20,32	R\$ 5,08	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,08
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000 R\$ 5,03	R\$ 5,03	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000 R\$ 0,27	R\$ 0,09	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,12
				VALOR:	R\$ 10,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,20
				VALOR BDI (26.72%):	R\$ 2,73
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,93
1.14.3. C3598 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000 R\$ 16,77	R\$ 46,12	
12320	ENCANADOR	H	2,75000000 R\$ 20,32	R\$ 55,88	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 102,00
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000 R\$ 5,32	R\$ 5,32	
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000 R\$ 94,68	R\$ 94,68	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000 R\$ 0,66	R\$ 2,64	
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000 R\$ 13,57	R\$ 13,57	
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000 R\$ 10,05	R\$ 10,05	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 126,26
				VALOR:	R\$ 228,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 166,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 61,60
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,26
				VALOR BDI (26.72%):	R\$ 60,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 289,25
1.14.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000 R\$ 20,77	R\$ 31,16	
12543	SERVENTE	H	1,50000000 R\$ 15,55	R\$ 23,33	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 54,48
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000 R\$ 73,00	R\$ 1,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000 R\$ 0,55	R\$ 1,84	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000 R\$ 0,27	R\$ 0,20	
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000 R\$ 78,16	R\$ 78,16	
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	UN	1,00000000 R\$ 13,59	R\$ 13,59	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000 R\$ 36,36	R\$ 36,36	
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000 R\$ 5,06	R\$ 5,06	

OBRA: CONSTRUÇÕES DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM
 DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: IRAUCUBA-CE
 BDI: 26,72% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS- CASA DE 02 QUARTOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	136,53	
					VALOR:	R\$	191,01	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	157,17	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	33,84	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	191,01	
					VALOR BDI (26.72%):	R\$	51,04	
					VALOR COM BDI:	R\$	242,05	
1.14.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$	20,77	R\$	31,16	
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$	15,55	R\$	23,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	54,48	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	R\$	73,00	R\$	1,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	R\$	0,55	R\$	1,84	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$	0,27	R\$	0,20	
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	R\$	13,59	R\$	13,59	
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$	70,01	R\$	70,01	
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$	10,05	R\$	10,05	
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,00000000	R\$	3,70	R\$	3,70	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	100,71	
					VALOR:	R\$	155,19	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	121,35	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	33,84	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	155,19	
					VALOR BDI (26.72%):	R\$	41,47	
					VALOR COM BDI:	R\$	196,66	
1.15.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$	16,77	R\$	8,72	
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$	20,32	R\$	10,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,29	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$	44,12	R\$	1,10	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$	38,32	R\$	1,53	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	10,59	R\$	10,70	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	13,33	
					VALOR:	R\$	32,62	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,97	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,65	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,62	
					VALOR BDI (26.72%):	R\$	8,72	
					VALOR COM BDI:	R\$	41,34	
1.15.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2') (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$	16,77	R\$	5,03	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$	20,32	R\$	6,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,13	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$	44,12	R\$	0,33	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$	38,32	R\$	0,42	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	6,50	R\$	6,57	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	7,32	
					VALOR:	R\$	18,44	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,72	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,72	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,44	
					VALOR BDI (26.72%):	R\$	4,93	
					VALOR COM BDI:	R\$	23,37	
1.15.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2') (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$	16,77	R\$	4,02	
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$	20,32	R\$	4,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,90	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$	44,12	R\$	0,22	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$	38,32	R\$	0,29	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	3,82	R\$	3,86	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	4,37	

OBRA: CONSTRUÇÕES DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM
 DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: IRAUCUBA-CE
 BDI: 26,72% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS- CASA DE 02 QUARTOS

				VALOR:	R\$	13,27	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,89	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,27	
				VALOR BDI (26.72%):	R\$	3,55	
				VALOR COM BDI:	R\$	16,82	
1.15.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	16,77	R\$	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	20,32	R\$	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	18,55
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$	12,58	R\$	12,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$	12,58
				VALOR:		R\$	31,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	19,93
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	11,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	31,13
				VALOR BDI (26.72%):		R\$	8,32
				VALOR COM BDI:		R\$	39,45
1.15.5. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,16000000	R\$	20,77	R\$	3,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	3,32
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	R\$	119,26	R\$	95,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	R\$	12,50	R\$	9,75
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830000	R\$	369,89	R\$	17,87
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	R\$	389,75	R\$	9,82
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,16800000	R\$	65,79	R\$	11,05
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,96000000	R\$	22,20	R\$	21,31
				TOTAL SERVICOS:		R\$	165,21
				VALOR:		R\$	168,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	111,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	56,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	168,53
				VALOR BDI (26.72%):		R\$	45,03
				VALOR COM BDI:		R\$	213,56
1.15.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	16,77	R\$	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	20,32	R\$	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	18,55
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$	56,97	R\$	56,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$	56,97
				VALOR:		R\$	75,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	64,32
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	11,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	75,52
				VALOR BDI (26.72%):		R\$	20,18
				VALOR COM BDI:		R\$	95,70

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÕES DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM
 DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: IRAUCUBA-CE
 BDI: 28,72% FONTE: SEINFRA 27.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.119,66	R\$ 1.119,66 100,00%												R\$ 1.119,66 100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 78.218,52	R\$ 6.515,60 8,33%	R\$ 6.515,60 8,33%	R\$ 6.515,60 8,33%	R\$ 6.515,60 8,33%	R\$ 6.515,60 8,33%	R\$ 6.515,60 8,33%	R\$ 6.515,60 8,33%	R\$ 6.515,60 8,33%	R\$ 6.523,42 8,34%	R\$ 6.523,42 8,34%	R\$ 6.523,42 8,34%	R\$ 6.523,46 8,34%	R\$ 78.218,52 100,00%
3	CASA DE 02 QUARTOS	R\$ 2.117.393,06	R\$ 176.378,84 8,33%	R\$ 176.378,84 8,33%	R\$ 176.378,84 8,33%	R\$ 176.378,84 8,33%	R\$ 176.378,84 8,33%	R\$ 176.378,84 8,33%	R\$ 176.378,84 8,33%	R\$ 176.378,84 8,33%	R\$ 176.590,58 8,34%	R\$ 176.590,58 8,34%	R\$ 176.590,58 8,34%	R\$ 176.590,60 8,34%	R\$ 2.117.393,06 100,00%
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	R\$ 31.594,38	R\$ 6.318,88 20,00%	R\$ 6.318,88 20,00%	R\$ 6.318,88 20,00%	R\$ 6.318,88 20,00%	R\$ 6.318,88 20,00%	R\$ 6.318,88 20,00%							R\$ 31.594,38 100,00%
5	TANQUE SEPTICO	R\$ 16.375,62	R\$ 3.275,12 20,00%	R\$ 3.275,12 20,00%	R\$ 3.275,12 20,00%	R\$ 3.275,12 20,00%	R\$ 3.275,12 20,00%	R\$ 3.275,12 20,00%							R\$ 16.375,62 100,00%
6	FILTRO ANAEROBIO	R\$ 8.154,90	R\$ 1.630,98 20,00%	R\$ 1.630,98 20,00%	R\$ 1.630,98 20,00%	R\$ 1.630,98 20,00%	R\$ 1.630,98 20,00%	R\$ 1.630,98 20,00%							R\$ 8.154,90 100,00%
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	R\$ 29.856,78	R\$ 5.971,36 20,00%	R\$ 5.971,36 20,00%	R\$ 5.971,36 20,00%	R\$ 5.971,36 20,00%	R\$ 5.971,36 20,00%	R\$ 5.971,36 20,00%							R\$ 29.856,78 100,00%
		R\$ 2.282.712,92	R\$ 201.210,44 8,77%	R\$ 201.210,44 8,77%	R\$ 201.210,44 8,77%	R\$ 201.210,44 8,77%	R\$ 201.210,44 8,77%	R\$ 201.210,44 8,77%	R\$ 182.894,44 8,01%	R\$ 182.894,44 8,01%	R\$ 182.894,44 8,01%	R\$ 182.894,44 8,01%	R\$ 182.894,44 8,01%	R\$ 182.894,44 8,01%	R\$ 2.282.712,92 100,00%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÕES DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBACE

BDI: 26,72% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,72%

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

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÕES DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 26,72% FONTE: SEINFRA 27.1

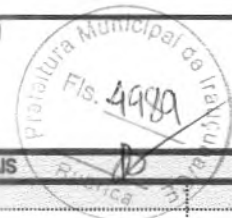


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

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 GLOBA
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	RS 2.282.901,96

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.

PROPONENTE: NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Prazo de Execução: Conforme Cronograma

Varjota, 24 de janeiro de 2022

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI

CNPJ: 35.131.683/0001-09

Sérgio Ponte Ribeiro Parente
Responsável Legal

PAULO PONTES DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33424/RNP:0617028379

north
empresendimentos

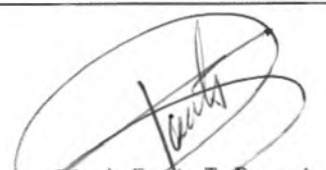
NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

north empresários e serviços	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	20/01/2022			BDI:	26,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,94	0,05
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	77.436,48	3,39
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.117.722,14	92,76
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	31.781,58	1,39
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	5.421,25	0,24
4.2	FORNECIMENTNO E ASSENTAMNETO DE TUBULAÇÃO	20.898,84	0,92
4.3	CAIXAS	5.461,49	0,24
5	TANQUE SEPTICO	16.498,92	0,72
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.338,31	0,06
5.2	PISOS	1.208,90	0,05
5.3	PAREDES	5.648,31	0,25
5.4	TAMPAS	4.843,82	0,21
5.5	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)	2.564,14	0,11
5.6	TUBULAÇÃO	895,44	0,04
6	FILTRO ANAEROBICO	8.233,32	0,36
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	585,39	0,03
6.2	PISOS	1.222,70	0,05
6.3	PAREDES	2.307,62	0,10
6.4	TAMPAS	2.130,32	0,09
6.5	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)	1.010,49	0,04
6.6	TUBULAÇÃO	976,80	0,04
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.089,58	1,32
7.1	MOVIMENTO DE TERRA	11.637,00	0,51
7.2	DIVERSOS	8.935,80	0,39
7.3	TUBOS E CAIXAS	9.516,78	0,42
	VALOR BDI TOTAL:	481.370,77	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.801.531,19	
	VALOR TOTAL:	2.282.901,96	
Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Um reais e Noventa e Seis centavos			


Sérgio Paulo R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.420-84


PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334841/RNP:0617358370



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

north <small>emprego e serviços</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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARA	NORA:	83,55%	MES:	47,76%
			SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.139,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,93	189,99	1.139,94
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							77.436,48
2.1	IRAU-COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	12,00	5.092,36	6.453,04	77.436,48
3	CASA DE 02 QUARTOS							2.117.722,14
3.1	COMP-02	CONSTRUÇÃO DE 02 QUARTOS	PRÓPRIA	UN	38,00	43.978,48	55.729,53	2.117.722,14
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO							31.781,58
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							5.421,25
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	124,86	17,54	22,23	2.775,64
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,65	22,29	28,25	2.645,61
2	FORNECIMETNO E ASSENTAMNETO DE TUBULAÇÃO							20.898,84
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	520,26	31,70	40,17	20.898,84
4.3	CAIXAS							5.461,49
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	SEINFRA	UN	13,00	171,54	217,38	2.825,94
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	SEINFRA	UN	4,00	393,19	498,25	1.993,00
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	7,24	70,04	88,75	642,55
5	TANQUE SEPTICO							16.498,92
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.338,31
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,92	17,54	22,23	731,81
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,29	26,17	33,16	606,50
5.2	PISOS							1.208,90
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	521,31	660,60	1.208,90
5.3	PAREDES							5.648,31
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,39	699,07	885,86	1.231,35
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	48,72	71,54	90,66	4.416,96
5.4	TAMPAS							4.843,82
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	18,19	210,14	266,29	4.843,82
5.5	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)							2.564,14
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,72	6,12	7,76	378,07
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	48,72	35,41	44,87	2.186,07
5.6	TUBULAÇÃO							895,44
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,00	88,72	112,43	224,86
5.6.2	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	264,59	335,29	670,58
6	FILTRO ANAEROBICO							8.233,32
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							585,39
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	14,40	17,54	22,23	320,11
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	26,17	33,16	265,28
6.2	PISOS							1.222,70
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	521,31	660,60	924,84
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	117,53	148,93	297,86
6.3	PAREDES							2.307,62
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	699,07	885,86	560,96

Sérgio Ponte R. Barreto
Sócio Administrador
CPF: 021.821.420-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PHILHO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334241/IMP-8617358378



6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	19,20	71,54	90,66	11.740,67
6.4	TAMPAS							2.130,32
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	210,14	266,29	2.130,32
6.5	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)							1.010,49
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	6,12	7,76	148,99
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	19,20	35,41	44,87	861,50
6.6	TUBULAÇÃO							976,80
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	16,00	48,18	61,05	976,80
7	VALA DE INFILTRAÇÃO							30.089,58
7.1	MOVIMENTO DE TERRA							11.637,00
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	240,00	7,36	9,33	2.239,20
7.1.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	180,00	41,20	52,21	9.397,80
7.2	DIVERSOS							8.935,80
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	117,53	148,93	8.935,80
7.3	TUBOS E CAIXAS							9.516,78
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	4,00	274,70	348,10	1.392,40
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	70,04	88,75	127,80
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	120,00	48,18	61,05	7.326,00
7.3.4	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	264,59	335,29	670,58
							VALOR BDI TOTAL:	481.370,77
							VALOR ORÇAMENTO:	1.801.531,19
							VALOR TOTAL:	2.282.901,96

Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Um reais e Noventa e Seis centavos

Sergio Ponte R. Ponte
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 027.321.420-84

Paulo Rômulo de Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334041/RNP-0617359370

Handwritten signatures and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	22/01/2022	BDI:	12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO IRAUÇUBA - CEARÁ	FECHA:	05/2021	HORA:	47,76%
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,45%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	CASA DE 02 QUARTOS							55.690,15
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							509,30
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,75	6,02	7,63	509,30
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.491,47
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,17	40,80	51,70	991,09
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,09	26,17	33,16	500,38
1.3	FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS							3.952,01
1.3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,43	242,50	307,30	2.897,84
1.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,19	699,07	885,86	1.054,17
1.4	PILARES EM CONCRETO ARMADO							3.207,02
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02	521,31	660,60	13,21
1.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,12	94,95	120,32	856,68
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,20	12,23	15,50	111,60
1.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,40	13,99	17,73	485,80
1.4.5	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	450,61	571,01	274,08
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	133,49	169,16	81,20
1.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,21	116,20	147,25	914,42
1.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	3,24	114,48	145,07	470,03
1.5	PAREDES E PAINÉIS							7.590,57
1.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	117,67	35,95	45,56	5.361,05
1.5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,48	699,07	885,86	1.311,07
1.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	1.647,73	2.088,00	730,80
1.5.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,80	82,27	104,25	187,65
1.6	COBERTURA							10.426,28
1.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	63,37	60,66	76,87	4.871,25
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	63,37	62,65	79,39	5.030,94
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,50	26,30	33,33	216,65
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,20	33,70	42,70	307,44
1.7	REVESTIMENTO							7.636,71
1.7.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	235,34	5,94	7,53	1.772,11
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	SEINFRA	M2	13,94	30,50	38,65	538,78
1.7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	221,40	13,67	17,32	3.834,65
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	75,16	95,24	1.327,65
1.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,94	9,26	11,73	163,52
1.8	PISOS							5.178,87
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	45,10	37,53	47,56	2.144,96
1.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,15	70,86	89,79	282,84
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	9,26	11,73	36,95
1.8.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	41,95	24,79	31,41	1.317,65
1.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	15,40	71,56	90,68	1.396,47
1.9	FORRO							450,29
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	12,00	15,21	143,73
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	25,60	32,44	306,56
1.10	ESQUADRIAS							3.035,23
1.10.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	285,91	362,31	362,31
1.10.2	C3547	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	4,00	341,65	432,94	1.731,76

Sergio Pontes R. Pimenta
 Responsável Técnico
 CREA-CE: 33404/1-824-420-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

Paulo Rômulo de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 33404/1-824-420-84



1.10.3	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	247,57	313,72	941,16
1.11 PINTURA								1.957,19
1.11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	230,85	4,45	5,64	1.301,99
1.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	20,52	26,00	655,20
1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.434,59
1.12.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,06	109,06	109,06
1.12.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,67	87,02	87,02
1.12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	254,44	322,43	322,43
1.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,60	22,67	28,73	419,46
1.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	67,50	14,97	18,97	1.280,48
1.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	325,70	5,97	7,57	2.465,55
1.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,56	26,05	78,15
1.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,16	48,36	48,36
1.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,04	34,27	34,27
1.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,33	19,43	58,29
1.12.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	23,57	29,87	477,92
1.12.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	103,93	131,70	1.053,60
1.13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								818,19
1.13.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	223,62	283,37	283,37
1.13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,84	19,48	24,69	218,26
1.13.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,82	16,30	20,66	58,26
1.13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	42,90	54,36	163,08
1.13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,14	95,22	95,22
1.14 APARELHOS E BANCADAS								1.308,87
1.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	1,00	445,50	564,54	564,54
1.14.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,23	12,96	12,96
1.14.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	228,94	290,11	290,11
1.14.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	192,26	243,63	243,63
1.14.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,96	197,63	197,63
1.15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								1.693,56
1.15.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,89	32,60	41,31	780,35
1.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,23	18,44	23,37	145,60
1.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,23	13,23	16,77	87,71
1.15.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,11	39,42	157,68
1.15.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	168,01	212,90	425,80
1.15.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,09	96,42	96,42
VALOR BDI TOTAL:								11.751,05
VALOR ORÇAMENTO:								43.978,48
VALOR TOTAL:								55.729,53

Cinquenta E Cinco Mil, Setecentos E Vinte E Nove Reais E Cinquenta E Três Centavos

Sérgio Ponte R. Parante
 SOUZO ADMINISTRADOR
 CPF: 023.821.820-84

Paulo Rômulo de Carvalho
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334241/RNP-0617358370



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

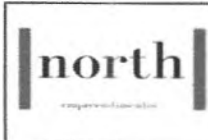
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 20/01/2022	BDI: 26,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REP.	
		05/2021	
		12/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,94	100,00%					
			1.139,94					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	77.436,48	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			6.450,46	6.450,46	6.450,46	6.450,46	6.450,46	6.450,46
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.117.722,14	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			176.406,25	176.406,25	176.406,25	176.406,25	176.406,25	176.406,25
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	31.781,58	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			6.356,32	6.356,32	6.356,32	6.356,32	6.356,30	
5	TANQUE SEPTICO	16.498,92	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			3.299,78	3.299,78	3.299,78	3.299,78	3.299,80	
6	FILTRO ANAEROBICO	8.233,32	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			1.646,66	1.646,66	1.646,66	1.646,66	1.646,68	
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.089,58	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			6.017,92	6.017,92	6.017,92	6.017,92	6.017,90	
		2.282.901,96	201.317,33	200.177,39	200.177,39	200.177,39	200.177,39	182.856,71
			201.317,33	401.494,72	601.672,11	801.849,50	1.002.026,89	1.184.883,60

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,94						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	77.436,48	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			6.450,46	6.450,46	6.458,20	6.458,20	6.458,20	6.458,20
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.117.722,14	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			176.406,25	176.406,25	176.618,03	176.618,03	176.618,03	176.618,05
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	31.781,58						
5	TANQUE SEPTICO	16.498,92						
6	FILTRO ANAEROBICO	8.233,32						
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.089,58						
		2.282.901,96	182.856,71	182.856,71	183.076,23	183.076,23	183.076,23	183.076,25
			1.367.740,31	1.550.597,02	1.733.673,25	1.916.749,48	2.099.825,71	2.282.901,96

Sérgio Ponte R. Parante
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CREA-CE: 33.484 / RNP-0617358370

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33.484 / RNP-0617358370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					12/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,55	30,79
TOTAL MAO DE OBRA:						30,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,14
VALOR:						149,93

2.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,24750000	5.868,92	1.452,56
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,19800000	18.382,82	3.639,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5.092,36
VALOR:						5.092,36

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

VALOR: 43.978,48

4.1.1. 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	0,07000000	88,98	6,23
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,08	7,73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,54	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,55	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
VALOR:						17,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,50	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,74	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,55	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						16,16
VALOR:						22,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,77	8,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,32	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						19,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,53	0,83

Sergio Ponte R. Ponte
 SERGIO PONTE R. PONTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33.404/1-821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

Paulo Rômulo de Carvalho
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33.404/1-821.423-84



11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,92	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
					TOTAL MATERIAL:	12,61
					VALOR:	31,70

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,55	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	78,82	78,82
					TOTAL MATERIAL:	78,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,04500000	12,60	13,17
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	370,46	34,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	390,29	14,17
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	65,53	13,11
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00570000	22,03	0,13
					TOTAL SERVICIO:	74,74
					VALOR:	171,54

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	114,86	114,86
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,37	126,37
					TOTAL MATERIAL:	241,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,60	22,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	370,46	68,42
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	390,29	25,17
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,53	13,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00900000	22,03	0,20
					TOTAL SERVICIO:	130,38
					VALOR:	393,19

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	43,08	2,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,60	31,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,29	19,51
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,95	10,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,49	6,67
					TOTAL SERVICIO:	70,04
					VALOR:	70,04

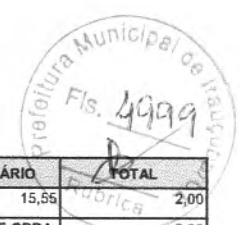
5.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	86,98	6,23
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,08	7,73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,54	1,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,54

Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.420-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334041/RNP-0617358370



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,55	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00
					VALOR:	17,54

5.1.2. C0095 - APOLOAMENTO 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	1,68300000	15,55	26,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,17
					VALOR:	26,17

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	1,98000000	20,77	41,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,55	246,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	287,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	233,88
					VALOR:	521,31

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	2,97000000	20,77	61,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,55	153,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	215,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,97	45,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,41	169,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,43	46,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,16	19,24
					TOTAL MATERIAL:	483,43
					VALOR:	699,07

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	0,73260000	20,77	15,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88110000	15,55	13,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	66,83	1,18
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,99	39,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,09	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,55	1,45
					TOTAL MATERIAL:	42,62
					VALOR:	71,54

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	43,08	6,46
C0218	ARMADURA CA-50 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,50	94,50
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	390,29	58,54
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	94,95	30,62
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	133,49	20,02

Sergio Ponte R. Parante
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.620-94

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

Paulo Rômulo de Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334841/RNP-0617358370



TOTAL SERVIÇO:	210,14
VALOR:	210,14

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
I2543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						6,12

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	15,55	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,44	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,52	12,56
TOTAL SERVIÇO:						12,56
VALOR:						35,41

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	16,77	9,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	20,32	11,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	10,52	3,47
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	40,92	1,35
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	62,70	63,33
TOTAL MATERIAL:						68,15
VALOR:						88,72

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56430000	16,77	9,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56430000	20,32	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	219,92	219,92
TOTAL MATERIAL:						243,66
VALOR:						264,59

6.1.1. 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	0,07000000	89,99	6,23
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,08	7,73
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,54	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,54

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.420-54

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334241/IMP-0617358370



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,55	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00
					VALOR:	17,54

6.1.2. C0095 - APOIAMENTO 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	1,68300000	15,55	26,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,17
					VALOR:	26,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,77	41,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,55	246,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	287,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	233,88
					VALOR:	521,31

6.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,55	30,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,43	86,74
					TOTAL MATERIAL:	86,74
					VALOR:	117,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,55	153,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	215,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,97	45,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,41	169,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,43	46,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,16	19,24
					TOTAL MATERIAL:	483,43
					VALOR:	699,07

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73260000	20,77	15,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88110000	15,55	13,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	66,83	1,18
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDACÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,09	27,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,09	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,55	1,45
					TOTAL MATERIAL:	42,62

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.425.84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

Paulo Romulo de Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334041/RMP-0617358370



VALOR: 71,54

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	43,08	6,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,60	94,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	390,29	58,54
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	94,95	30,62
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	133,49	20,02
TOTAL SERVIÇO:					210,14	
VALOR:					210,14	

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	0,09900000	20,77	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					6,12	

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	0,49500000	20,77	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	15,55	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,44	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,52	12,56
TOTAL SERVIÇO:					12,56	
VALOR:					35,41	

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	0,29700000	16,77	4,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,32	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,16	37,16
TOTAL MATERIAL:					37,16	
VALOR:					48,18	

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 (GHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,08	5,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10890000	15,55	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69	
VALOR:					7,36	

7.1.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CREA-CE: 33.404/1-2014-04-04

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

MULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33.404/1-2014-04-04

16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09900000	27,34	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,55	38,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,20
					VALOR:	41,20

7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,55	30,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,43	86,74
					TOTAL MATERIAL:	86,74
					VALOR:	117,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,55	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 1,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,37	126,37
					TOTAL MATERIAL:	126,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,60	22,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	370,46	68,42
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	390,29	25,17
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,53	13,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	22,03	0,17
					TOTAL SERVICIO:	130,35
					VALOR:	274,70

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	43,08	2,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,60	31,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,29	19,51
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,95	10,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,49	6,67
					TOTAL SERVICIO:	70,04
					VALOR:	70,04

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	0,29700000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,32	6,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,16	37,16
					TOTAL MATERIAL:	37,16
					VALOR:	48,18

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	0,56430000	16,77	9,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56430000	20,32	11,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,93

Sérgio Ponte R. Parente
SÔNIO - ENCANADOR
CEL: (81) 3214-50-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33494 / RNP: 0617358370

10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	219,92	219,92
					TOTAL MATERIAL:	243,66
					VALOR:	264,59




[Handwritten Signature]
Sergio Pires R. Parente
ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.420-84

[Handwritten Signature]
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334041/RNP-9617358370

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

	COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ																						

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,20


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,72%

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


PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334041/RMP-0617358370


Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.420-84



north empresarial	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	20/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI:	26,72%		
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	0,85	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	1.960.115,05
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

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

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

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334041/RNP-0617358370

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.420-84



	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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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 = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Sergio Zetter R. Pereira
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.410-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33-0441/RNP-0617358376



CARTA - PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇOS N°. 2022.01.06.01TP/2022

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica 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.

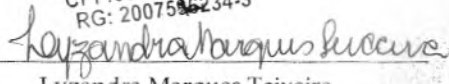
OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS.	2.282.923,65 Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

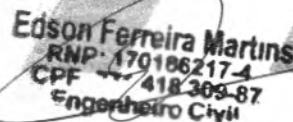
Declaro que os preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação

Proponente: ARCOS CONSTRUTORA & INCORPORADORA LTDA
Endereço: R. Dor Eneas Sá, 180, sala b, centro Mombaça/CE- CEP 63.610-000
CNPJ: 15.342.816/0001-70
Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias
Prazo de Execução dos Serviços: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS.

MOMBAÇA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2022

L
LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
CPF: 063.179.263-52
RG: 2007596234-3


Lyzandra Marques Teixeira
CPF: 063.179.26 3-52


Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 418.309-87
Engenheiro Civil

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.139,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,98	1.139,88
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						77.436,36
2.1	COMP-85839739	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	12,00	6.453,03	77.436,36
3	CASA DE 02 QUARTOS						2.117.722,14
3.1	COMP-33539969	CASA DE 2 QUARTOS	PRÓPRIA	UN	38,00	55.729,53	2.117.722,14
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO						31.781,28
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						5.421,25
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	124,86	22,23	2.775,64
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,65	28,25	2.645,61
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						20.898,84
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	520,26	40,17	20.898,84
4.3	CAIXAS						5.461,19
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	SEINFRA	UN	13,00	217,36	2.825,68
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. (1.00<h<=1.50)m	SEINFRA	UN	4,00	498,24	1.992,96
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	7,24	88,75	642,55
5	TANQUE SEPTICO						16.524,12
5.1	MOVIMENTO DE TERRA						1.338,12
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,92	22,23	731,81
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,29	33,15	606,31
5.2	PISOS						1.208,75
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	660,52	1.208,75
5.3	PAREDES						5.647,23
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,39	885,79	1.231,25
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	48,72	90,64	4.415,98
5.4	TAMPAS						4.870,44
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	18,29	266,29	4.870,44
5.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)						2.564,14
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,72	7,76	378,07
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	48,72	44,87	2.186,07
5.6	TUBULAÇÃO						895,44
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,00	112,43	224,86
5.6.2	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	335,29	670,58
6	FILTRO ANAEROBIO						8.232,69
6.1	MOVIMENTO DE TERRA						585,31
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	14,40	22,23	320,11
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	33,15	265,20
6.2	PISOS						1.222,57
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	660,52	924,73
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	148,92	297,84
6.3	PAREDES						2.307,20
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	885,79	566,91

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 063.179.263-52
 RG: 2007546234-3

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170106217-4
 CRE: 418-309-87

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	19,20	90,64	1.740,29
6.4	TAMPAS						2.130,32
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	266,29	2.130,32
6.5	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)						1.010,49
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	7,76	148,99
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	19,20	44,87	861,50
6.6	TUBULAÇÃO						976,80
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	16,00	61,05	976,80
7	VALA DE INFILTRAÇÃO						30.087,18
7.1	MOVIMENTO DE TERRA						11.635,20
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	240,00	9,33	2.239,20
7.1.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	180,00	52,20	9.396,00
7.2	DIVERSOS						8.935,20
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	148,92	8.935,20
7.3	TUBOS E CAIXAS						9.516,78
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0.80<h<1.00m	SEINFRA	UN	4,00	348,10	1.392,40
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	88,75	127,80
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	120,00	61,05	7.326,00
7.3.4	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	335,29	670,58
						VALOR BDI TOTAL:	481.375,50
						VALOR ORÇAMENTO:	1.801.548,15
						VALOR TOTAL:	2.282.923,65

Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

Lyandra Marques Teixeira
 LYZANDRÁ MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 063.179.263-52
 RG: 2007516234-3

Edson Ferreira Martins
 Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 418.309-87
 Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:						30,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,14
VALOR:						149,92

2.1. COMP-85839739 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

VALOR:	5.092,35
--------	----------

3.1. COMP-33539969 - CASA DE 2 QUARTOS (UN)

VALOR:	43.978,48
--------	-----------

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	0,07000000	88,98	6,23
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,08	7,73
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,54	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,39	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
VALOR:						17,54

Lyandra Marques Teixeira
 LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 063.179.263-52
 RG: 200756234-3

Edson Ferreira Martins
 Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 418 309-87
 Engenheiro Civil

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	0,03500000	133,50	4,67
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,74	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						16,16
VALOR:						22,29

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,60	8,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,12	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						19,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,53	0,83
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,92	0,94
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
TOTAL MATERIAL:						12,61
VALOR:						31,70

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	0,50000000	20,56	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,39	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	78,82	78,82
TOTAL MATERIAL:						78,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,04500000	12,60	13,17
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	370,43	34,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	390,26	14,17
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	65,53	13,11
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00570000	22,02	0,13
TOTAL SERVICIO:						74,73
VALOR:						171,53

Lyza
 LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 063.179.263-52
 RG: 200756234-3

Edson
 Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 418 309-87
 Engenheiro Civil

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	0,60000000	20,56	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						21,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	114,66	114,66
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,37	126,37
TOTAL MATERIAL:						241,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,60	22,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	370,43	68,42
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	390,26	25,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,53	13,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00900000	22,02	0,20
					TOTAL SERVIÇO:	130,38
					VALOR:	393,18

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	43,08	2,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,60	31,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,26	19,51
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,95	10,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,46	6,67
					TOTAL SERVIÇO:	70,04
					VALOR:	70,04

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 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,98	6,23
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,08	7,73
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,54	1,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,39	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00
					VALOR:	17,54

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	1,70000000	15,39	26,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,16
					VALOR:	26,16

Lyandra Marques Teixeira
 LYANDRA MARQUES TEIXEIRA
 CPF: 063.179.263-52
 RG: 2007516234-3

Edson Ferreira Martins
 Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 77.418.309-87
 Engenheiro Civil

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	2,00000000	20,56	41,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,39	246,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	287,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00