



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,3500	1,3383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5600	1,8760
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7500	10,7500
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3600	84,3600
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800	32,6800
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:					159,2943	
VALOR:					214,93	

## 10.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,3500	1,3383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5600	1,8760
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6000	79,6000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8400	13,8400
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
TOTAL MATERIAL:					139,6443	
VALOR:					193,52	

## 10.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0900	86,0900
TOTAL MATERIAL:					86,1684	
VALOR:					110,28	

## 10.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:					5,2180	
VALOR:					10,30	

## 10.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:					5,7000	
VALOR:					8,75	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 11.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,50

## 11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,3005
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0500	4,0725
TOTAL MATERIAL:						4,3475
VALOR:						16,65

## 11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6200	1,6406
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5238
VALOR:						20,70

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Willton Nogueira  
 RG 308473996 SSP - CE  
 CPF 830.940.293-49  
 REG. CREA/CE 060965520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA/CE 360723096-0  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	DATA:	04/03/2022 BDI: 26,61%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE - MASSAPÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-06268992 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MASSAPÉ (MÊS)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18390	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,05000000	5.868,92	6.162,37
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	33,00000000	81,85	2.701,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	8.863,42
					VALOR:	8.863,42

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 RG 30847599-6 SSP - CE  
 CPF 838.940.290-49  
 REG. OREA/CE 060695520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. OREA/CE 06075300-9  
 REG. TÉCNICO - ENG. CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�ES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUCAO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	DATA:	04/03/2022 BDI: 26,61%		
	DESCRI�O:	EXECUCAO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	VERSAO:	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE - MASSAPÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAO	03,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		COMPOSI�ES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF.	08/2021		

I2721 - MATERIAL DE OPERA�O DO CAMINH�O BASCULANTE 6M3 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0700
					55,3520
TOTAL MATERIAL:					55,3520
VALOR:					55,35

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
MATE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERA�O DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,3500
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000
I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	29,84710000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					129,3884
VALOR:					129,38

I2752 - MATERIAL DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0700
					67,7655
TOTAL MATERIAL:					67,7655
VALOR:					67,77

I2753 - M�O DE OBRA DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I070 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,7700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					167,2715
VALOR:					167,27

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
					155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1600
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					289,0869
VALOR:					441,57

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERA�O BET.ELET.580L (H)					
--	--	--	--	--	--



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1600
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					272,1600
VALOR:					253,8288
VALOR:					956,42

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					1,6386
VALOR:					1,84

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9293
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,1600
35	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600
1305	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,5300
TOTAL MATERIAL:					265,4732
VALOR:					374,71

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9293
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,1600
TOTAL MATERIAL:					69,5844

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	0,83600000	73,5300	61,4711
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,1111</b>
<b>VALOR:</b>					<b>394,92</b>

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0900
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,8666</b>
<b>VALOR:</b>					<b>504,47</b>

C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>402,3366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>556,04</b>

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9293</b>

MAO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	5,00000000	15,5500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATER.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>279,8463</b>
<b>VALOR:</b>					<b>388,87</b>

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>504,5975</b>

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,1866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>749,78</b>

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,4100</b>



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6044</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,79</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,1600	2,7737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4654
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,9472</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,07</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,3035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,11</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,4925</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,23</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308473996 SSP - CE  
CPF 839.948.293-49  
REG. CREA/CE 000005208  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES  
REG. CREA/CE 000751896-8  
RESP. TÉCNICO - ENR. CIVIL





# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2022		<b>BDI:</b>	25,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE - MASSAPÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DEDICOMENÇÃO	03.80%	47.70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazos				Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.265,97	100,00%				100,00%
			60.265,97				60.265,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	142.359,45	100,00%				100,00%
			142.359,45				142.359,45
3	PAREDES / ESTRUTURAS	364.607,71	100,00%				100,00%
			364.607,71				364.607,71
4	COBERTURA	260.178,75	50,00%	50,00%			100,00%
			130.089,38	130.089,37			260.178,75
5	ESQUADRIAS	109.184,40	50,00%	50,00%			100,00%
			54.592,20	54.592,20			109.184,40
6	REVESTIMENTOS	334.496,68	50,00%	50,00%			100,00%
			167.248,34	167.248,34			334.496,68
7	PISOS	161.222,94	33,33%	33,33%	33,34%		100,00%
			53.735,61	53.735,61	53.751,72		161.222,94
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.435,30	50,00%	50,00%			100,00%
			45.217,65	45.217,65			90.435,30
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	217.405,20	50,00%	50,00%			100,00%
			108.702,60	108.702,60			217.405,20
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	42.863,70	50,00%	50,00%			100,00%
			21.431,85	21.431,85			42.863,70
11	PINTURA	72.497,27	100,00%				100,00%
			72.497,27				72.497,27
12	SERVIÇOS DIVERSOS	19.119,75	100,00%				100,00%
			19.119,75				19.119,75
			567.233,13	368.551,64	581.017,62	357.834,73	1.874.637,12
			567.233,13	935.784,77	1.516.802,39	1.874.637,12	1.874.637,12

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 309478998 SSP - CE  
 CPF 9.36.948.293-49  
 REG. CREA CE 060895520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 00733589-0  
 RESP. TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	DATA:	04/03/2022		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE - MASSAPÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,12</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,14</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 26,61%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
 Francisco Wilton Uchima Nogueira  
 RG 309473996 SSP - CE  
 CPF 539 948 593 49  
 REG. CREA CE 060695520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
 CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 200753000-8  
 RESP. TÉCNICO (ENR. CIVIL)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	DATA : 04/03/2022	BDI : 26,61%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES - MASSAPÉ - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 CCM DE GERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE - MASSAPÉ - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00% 0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
RG 30947996-0/SP - CE  
CPF 528.946.231-48  
RG-CREA/CE 060695520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
RG-CREA/CE 200753055-0  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL