



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

URUOCA – CE 14 DE OUTUBRO DE 2021.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
URUOCA-CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0033009.2021



PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA E EXECUÇÃO DA MELHORIA VIARIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE**, DO EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 0033009.2021, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 427.492,46 (QUATROCENTOS E VINTE E SETE MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE

*(Handwritten signatures)*

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO	
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I
<b>DATA :</b>	05/11/2021
<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRICOÃO:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA</b>	<b>MES</b>
83,85%	47,76%
0,00%	0,00%
<b>REF.</b>	
05/2021	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.980,66	5,95
2	ADMINISTRAÇÃO	11.343,30	3,55
3	PISOS	132.298,29	41,45
4	SUMIDOURO	2.231,94	0,70
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.836,08	0,58
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.165,81	1,93
7	ESQUADRIAS	8.381,16	2,63
8	REVESTIMENTOS	45.593,76	14,28
9	PINTURA	92.366,79	28,94
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		71.448,03	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		247.749,76	
<b>VALOR TOTAL:</b>		319.197,79	

Trezentos e Dezenove Mil Cento e Noventa e Sete reais e Setenta e Nove centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 35447396 SSP - CE  
 CPF 038 948 293 49  
 REG. CREA CE. 06095520-3  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO THOMAZ FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE. 06075388-6  
 RESP. TÉCNICO ENG. CIVIL

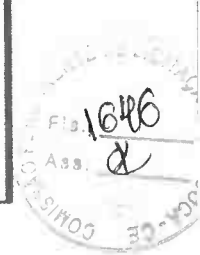
✍

✍

✍



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:	05/11/2021	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	HORA	63,85%	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	REF.	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.980,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	194,36	291,54
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	10.461,95	0,79	8.264,94
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	918,43	11,35	10.424,18
2		ADMINISTRAÇÃO					11.343,30
2.1	COMP-80922871	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA 2	PRÓPRIA	%	30,00	378,11	11.343,30
3		PISOS					132.298,29
3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	231,63	55,32	12.813,77
3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	231,63	29,83	6.909,52
3.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	400,00	15,94	6.376,00
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	22,32	4.464,00
3.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	50,00	43,54	2.177,00
3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.800,00	2,74	4.932,00
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	52,57	94.626,00
4		SUMIDOURO					2.231,94
4.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	16,25	137,35	2.231,94
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.836,08
5.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	37,00	18,22	674,14
5.2	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	44,51	222,55
5.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	20,95	460,90
5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,09	140,36
5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	19,89	338,13
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.165,81
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	7,00	193,22	1.352,54
6.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	581,52	1.744,56
6.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	13,27	132,70
6.4	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	419,43	2.936,01
7		ESQUADRIAS					8.381,16
7.1	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	498,64	3.490,48
7.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	479,84	2.399,20
7.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,00	469,76	1.879,04
7.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,00	306,22	612,44
8		REVESTIMENTOS					45.593,76
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	736,26	7,96	5.860,63
8.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENÉIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	736,26	51,33	37.792,23
8.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,20	77,02	1.940,90
9		PINTURA					92.366,79
9.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.910,58	5,80	22.681,36
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	863,90	24,93	21.537,03
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	545,40	26,73	14.578,54
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	690,88	48,59	33.569,86




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR BDI TOTAL:	71.448,03
VALOR ORÇAMENTO:	247.749,76
VALOR TOTAL:	319.197,79

Trezentos e Dezenove Mil Cento e Noventa e Sete reais e Setenta e Nove centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Jocha Nogueira  
R. 3547/996 SSP - CE  
CPF: 818.346.293-48  
REG. CREA/CE 06069552-3  
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA/CE 360753-6  
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:	05/11/2021	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE			HORA: 63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE			MES: 47,76%
					REF.: 09/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL MATERIAL:						119,7822
VALOR:						150,88

### 1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6094
VALOR:						0,61

### 1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

### 2.1. COMP-80922871 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA 2 (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,34	109,36
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,24996645	81,85	184,16
TOTAL MAO DE OBRA:						293,52
VALOR:						293,52

### 3.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,1600	1,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL MATERIAL:						4,2911
VALOR:						42,94

### 3.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,4700	6,1175
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4100	0,4328
TOTAL MATERIAL:						6,5503
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050
VALOR:						23,16

### 3.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0792
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,3900	2,1087
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	106,6000	5,9696
294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6100	0,2075
TOTAL MATERIAL:						8,2858
VALOR:						12,37

### 3.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,3500	0,1487
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5600	0,4592
TOTAL MATERIAL:						0,6079
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	374,7100	0,3747
TOTAL SERVICO:						0,3747
VALOR:						17,33

### 3.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						28,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,3500	4,4610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,5600	0,7952
TOTAL MATERIAL:						5,2562
VALOR:						33,80

### 3.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,1300	0,6365
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,1700	0,0643
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,6000	0,1487
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,9300	0,5568
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,1400	0,2117
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9289	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,13	

### 3.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1400	0,1728
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2515	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1600	3,8147
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600	0,3910
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7657	
VALOR:					40,81	

### 4.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2685
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2400	6,0976
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,3400	41,3400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5500	16,3150
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9600	6,4740
TOTAL MATERIAL:					75,2169	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,9200	11,8476
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:					18,6951	
VALOR:					106,62	

### 5.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2310	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL MATERIAL:					7,9100	
VALOR:					14,14	

### 5.2. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6600	17,6600
TOTAL MATERIAL:						17,6600
VALOR:						34,55

### 5.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11219	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600
VALOR:						16,26

### 5.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
TOTAL MATERIAL:						13,3500
VALOR:						27,24

### 5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL MATERIAL:						7,5600
VALOR:						15,44

### 6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						96,4340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8400	31,8400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3000	16,3000
TOTAL MATERIAL:						53,5600
VALOR:						149,99

### 6.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4300	96,4300	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3600	128,3600	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9400	76,9400	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200	
TOTAL MATERIAL:						349,4252	
VALOR:						451,42	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	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

### 6.4. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,7600	147,7600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8100	28,8100
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6900	75,6900
TOTAL MATERIAL:						269,9500
VALOR:						325,59

### 7.1. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1600	11,0160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
16114	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2400	8,9600
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7500	5,5000
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,5600	58,9560
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2900	2,6320
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,6000	90,6000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4600	3,8650
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
					TOTAL MATERIAL:	195,4599
					VALOR:	387,08

## 7.2. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,6230

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
10108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1600	10,5840
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,5600	56,6440
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2900	2,6320
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5200	84,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
					TOTAL MATERIAL:	180,8719
					VALOR:	372,49

## 7.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,6180

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4600	163,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,4400	114,4440
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
					TOTAL MATERIAL:	295,0427
					VALOR:	364,66

## 7.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,9600
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,1600	0,4836
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,6000	126,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,7545</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7705</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

**8.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,3400	18,0585
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,0585</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,85</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	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>

**9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1540</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>

**9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	12,0200	1,4424
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	21,1400	3,5938
TOTAL MATERIAL:					5,1737
VALOR:					19,35

### 9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	17,1000	0,8550
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,8500	1,4220
I097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	24,4700	4,1569
TOTAL MATERIAL:					6,5744
VALOR:					20,75

### 9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	17,1000	0,5130
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,16000000	24,8700	3,9792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:					7,6926
VALOR:					37,72


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
RG 30447290-5/CE  
CPF 838.946.288-49  
REG. CREA/CE 16069/5.2018  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA/CE 160752638-8  
RUBSP TÉCNICO/ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	DATA : 05/11/2021	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

COMP-80922871 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA 2 (%)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,34
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,24996945	81,85
TOTAL MAO DE OBRA:					293,52
VALOR:					293,52


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 RG 308478996 SSP - CE  
 CPF 848 946 298 49  
 REG CREA CE 010695520 8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG CREA CE 00753896 8  
 REVISOR TÉCNICO - ENG CIVIL

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	DATA : 05/11/2021	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

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	18,7400
701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31

### 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	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9293
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,1600	61,7671
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,5300	61,4711
TOTAL MATERIAL:					265,4782
VALOR:					374,71

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
TOTAL MATERIAL:					48,6828
VALOR:					48,68

### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0700	74,8800
TOTAL MATERIAL:					74,8800
VALOR:					74,89

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,8900	74,8900
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL MATERIAL:						159,1316
VALOR:						159,13

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL MATERIAL:						62,1534
VALOR:						62,15

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0700	79,3650
TOTAL MATERIAL:						79,3650
VALOR:						79,37

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,3700	79,3700
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL MATERIAL:						179,1673
VALOR:						179,17

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
TOTAL MATERIAL:						55,8815

✱ ✱  
✱





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 55,88

## I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0700	77,5335
TOTAL MATERIAL:					77,5335	
VALOR:					77,53	

## I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,5300	77,5300
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69260000	1,0000	2,6926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
TOTAL MATERIAL:					170,5964	
VALOR:					170,60	

## I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
TOTAL MATERIAL:					2,7078	
VALOR:					2,71	

## I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
TOTAL MATERIAL:					4,0797	
VALOR:					4,08	

## I2560 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500	
VALOR:					27,45	

## I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL MATERIAL:					76,5747	
VALOR:					76,57	

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0700	85,4700
TOTAL MATERIAL:					85,4700	
VALOR:					85,47	

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,4700
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,9317</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,93</b>

#### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

#### I0607 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,3510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,35</b>

#### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,05</b>

#### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,0500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,73830000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,1393</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,14</b>

#### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

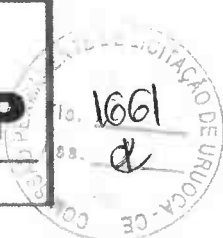
#### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,4607</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,46</b>

#### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,2735
TOTAL MATERIAL:					4,2735
VALOR:					4,27

## I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2700
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					42,1404
VALOR:					42,14

## CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9293
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,5300
TOTAL MATERIAL:					285,6955
VALOR:					394,92

## C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25

## C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					217,7466
VALOR:					722,34

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 RG 360475996 SSP - CE  
 CPF 835 946 291 49  
 REG. CREA - CE 000035220-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO FERREIRA FERREIRA GOMES  
 REG. CREA - CE 360753698-8  
 RESPONS. TÉCNICO - ENG. CIVIL

Handwritten initials and marks: a large 'A' and several smaller marks.



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URUOCA - CE  
 Nº. 1662  
 Ass. *[assinatura]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE 1	DATA:	05/11/2021	SDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE 1	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESGNERAÇÃO	REF: 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.980,66	100,00%				100,00%
			18.980,66				18.980,66
2	ADMINISTRAÇÃO	11.343,30	23,05%	48,05%	13,24%	17,66%	100,00%
			2.614,63	5.223,59	1.501,85	2.003,23	11.343,30
3	PISOS	132.298,29	30,00%		30,00%	40,00%	100,00%
			39.689,49		39.689,49	52.919,31	132.298,29
4	SUMIDOURO	2.231,94	100,00%				100,00%
			2.231,94				2.231,94
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.836,08	100,00%				100,00%
			1.836,08				1.836,08
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.165,81	100,00%				100,00%
			6.165,81				6.165,81
7	ESQUADRIAS	8.381,16	100,00%				100,00%
			8.381,16				8.381,16
8	REVESTIMENTOS	45.593,76		100,00%			100,00%
				45.593,76			45.593,76
9	PINTURA	92.366,79			100,00%		100,00%
					92.366,79		92.366,79
			79.899,77	143.184,14	41.191,34	54.922,54	
			79.899,77	223.083,91	264.275,25	319.197,79	319.197,79

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*[assinatura]*  
 Francisco Wilton Uchida Nogueira  
 RG 30347-1/16 SSP - CE  
 CPF: 635.946.193-49  
 REG. CREA/CE: 0606652/4  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


*[assinatura]*  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA/CE: 060753698-6  
 RESP. TÉCNICO EM CIVIL

*[assinatura]*  
*[assinatura]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	DATA : 05/11/2021	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 47598655-0 - CE  
 CPF: 638.949.291-49  
 REG. CREA CE: 066985/2013  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO FAOZ DE FERREIRA GOMES  
 RG: 06753836-8  
 RES. TÉCNICO - ENG. CIVIL

✗ ✗  
 ✗



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	DATA : 05/11/2021	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IVANILTON GOMES BATISTA - URUOCA - CE LOTE I	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

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	0,67
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
	<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 Lobo Nogueira  
 RG 30471936 SSP - CE  
 CPF 639 946 292 49  
 REC CREA CE 04266527/8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS EDUARDO MARAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 041753896/8  
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b>	05/11/2021	<b>BDI:</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.138,63	14,90
2	MOVIMENTO DE TERRA				2.061,68	1,90
3	PAVIMENTAÇÃO				67.370,35	62,21
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				21.818,25	20,15
5	LIMPEZA				905,76	0,84
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					22.861,19	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					85.433,48	
<b>VALOR TOTAL:</b>					108.294,67	

Cento e Oito Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

**Francisco Wilton Uchoa Nogueira**  
 RG 30.417.996 SSP - CE  
 CPF: 838.940.291-49  
 REG. OREO DE 18/08/2022  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

**CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES**  
 REG. OREO DE 07/08/2016  
 REG. TÉCNICO ENG. CIVIL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	DATA:	05/11/2021	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE				REF. 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.138,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,24	1.147,44
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,00	11,83	4.223,31
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	964,00	11,17	10.767,88
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.061,68
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	35,70	57,75	2.061,68
3	PAVIMENTAÇÃO						67.370,35
	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	255,00	18,85	4.806,75
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	964,00	64,90	62.563,60
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						21.818,25
4.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	50,00	70,59	3.529,50
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	35,70	512,29	18.288,75
5	LIMPEZA						905,76
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	612,00	1,48	905,76
						VALOR BDI TOTAL:	22.861,19
						VALOR ORÇAMENTO:	85.433,48
						VALOR TOTAL:	108.294,67

Cento e Oito Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 303475986 SSP - CE  
 CPF: 039.946.293-49  
 REG. CREA CE: 066697800-9  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

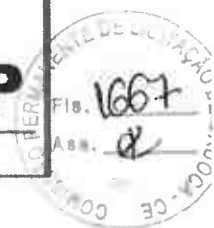
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CAIÃO AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE: 360753888-6  
 REG. TÉCNICO: ENG. CIVIL

& Y  
 O



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	DATA:	05/11/2021	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE - URUOCA - CE	HORA:	63,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	REF.:	09/2021		

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3100
TOTAL MATERIAL:						119,7822
VALOR:						150,88

### 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33

### 1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

### 3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	42,1400	2,1070
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,7900	0,8379
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9449
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9290
VALOR:						14,87

### 3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2500	0,2168
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,0800	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3200	36,3200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,7444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,20</b>

#### 4.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0374</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	43,7800	43,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,7800</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	369,0800	1,8454
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,5000	2,9250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	116,0800	1,1608
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,8764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,69</b>

#### 4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1600	52,2505
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,8100	73,2173
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,6678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,17</b>

#### 5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Luchessa Nogueira  
 R. 10447-418-33SP-CE  
 CEP: 815 940 391-49  
 RG: 0664-00-106945523-5  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753886-8  
 REG. TÉCNICO ENR. CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b>	05/11/2021	<b>BDI:</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE					09/2021

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0700	4,2735
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,2735
					<b>VALOR:</b>	4,27

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,7400
					<b>VALOR:</b>	18,74

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2700	4,2700
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,1404
					<b>VALOR:</b>	42,14

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0700	26,8620
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	26,8620
					<b>VALOR:</b>	26,86

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	25,3000
					<b>VALOR:</b>	25,30

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	83,7944
					<b>VALOR:</b>	83,79

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

*(Handwritten initials and marks)*



TOTAL MÃO DE OBRA:	22,8700
VALOR:	22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	1,0000	2,1068
TOTAL MATERIAL:						48,6828
VALOR:						48,68

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0700	74,8880
TOTAL MATERIAL:						74,8880
VALOR:						74,89

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,8900	74,8900
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	1,0000	2,1068
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL MATERIAL:						159,1318
VALOR:						159,13

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL MATERIAL:						62,1534
VALOR:						62,15

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0700	79,3650
TOTAL MATERIAL:						79,3650
VALOR:						79,37

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,3700	79,3700
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739

*(Handwritten initials and marks)*



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL MATERIAL:						179,1673
VALOR:						179,17

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL MATERIAL:						41,7822
VALOR:						41,78

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR:						27,46

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL MATERIAL:						76,5747
VALOR:						76,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0700	85,4700
TOTAL MATERIAL:						85,4700
VALOR:						85,47

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,4700	85,4700
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
TOTAL MATERIAL:						217,9317
VALOR:						217,93

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:						86,9933



VALOR: 86,99

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
TOTAL MATERIAL:					109,8900	
VALOR:					109,89	

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL:					281,8700	
VALOR:					281,87	

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:					75,8321	
VALOR:					75,83	

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0700	94,6275
TOTAL MATERIAL:					94,6275	
VALOR:					94,63	

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,6300	94,6300
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					238,8335	
VALOR:					238,83	

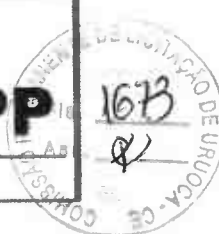
### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	281,8700	3,9149
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,8300	3,1512
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1188
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,55

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

## 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

<b>MATERIAL</b>						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR:						56,51

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

<b>MATERIAL</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0700	67,7655
TOTAL MATERIAL:						67,7655
VALOR:						67,77

## 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

<b>MATERIAL</b>						
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,7700	67,7700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	1,0000	42,9825
TOTAL MATERIAL:						167,2715
VALOR:						167,27

## 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

<b>MATERIAL</b>						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL MATERIAL:						13,2716
VALOR:						13,27

## 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

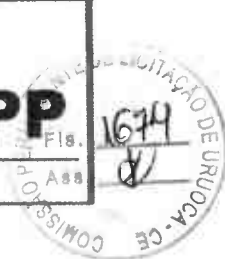
<b>MATERIAL</b>						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:						20,8893
VALOR:						20,89

## 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

<b>MAO DE OBRA</b>						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

## 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
TOTAL MATERIAL:						34,9287
VALOR:						34,93

## 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
TOTAL MATERIAL:						46,7309
VALOR:						46,73

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5100	2,5618
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,2700	3,5684
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8900	2,7853
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9300	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,7300	3,1153
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,0308
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						18,25

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,6800	3,1155
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,1300	0,4243
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1500	2,7760
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,1700	3,9417
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7800	1,9219
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,7900	1,7317
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5700	3,9816
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	217,9300	3,1863
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,0890
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3667
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:						11,8800
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5500	9,7471



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2500	18,1625
TOTAL SERVIÇO:						28,9098
VALOR:						72,25

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						204,4000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5500	9,1808
TOTAL SERVIÇO:						9,1808
VALOR:						369,08

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

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

### 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
VALOR:						15,55

### 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
TOTAL MATERIAL:						18,1843
VALOR:						18,18

### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000	1,3346
TOTAL MATERIAL:						19,5189
VALOR:						19,52

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

✍ ✍  
✍



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:					20,7833	
VALOR:					20,78	

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0700	4,5788
TOTAL MATERIAL:					4,5788	
VALOR:					4,58	

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5800	4,5800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:					26,3876	
VALOR:					26,39	

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:					183,8261	
VALOR:					183,83	

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:					378,1380	
VALOR:					378,14	

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,5186</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,52</b>

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>109,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,89</b>

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>140,8556</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,86</b>

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,1056</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,11</b>

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	L	14,10000000	4,0700	57,3870
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0700	57,3870
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,3870</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,39</b>

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,3900	57,3900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,3900	57,3900
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>103,1479</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,15</b>

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
					TOTAL MATERIAL:	20,5444
					VALOR:	20,54

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
					TOTAL MATERIAL:	21,5047
					VALOR:	21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,1500	6,0676
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,8617

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2100	6,4604
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,9100	1,2955
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0800	8,1432
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7700	0,0519
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4326
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	609,9400	0,3050
					TOTAL MATERIAL:	16,6866
					VALOR:	36,98

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100	0,8947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,2700	4,3211
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1400	15,7558
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,8500	5,8692
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8408

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.450,0900	10,5800



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MATERIAL:		10,5800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,9800	40,6780
TOTAL SERVICOS:						40,6780
VALOR:						81,34

**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3900	26,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3900

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5800	157,9200
TOTAL MATERIAL:						157,9200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5500	6,7731
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,3400	68,0002
TOTAL SERVICOS:						74,7733
VALOR:						352,38

**C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1800	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9520

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	352,3800	16,7381
TOTAL SERVICOS:						16,7381
VALOR:						36,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,1800	12,9774
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3100	0,7310
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5500	25,1000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7300	3,4325
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

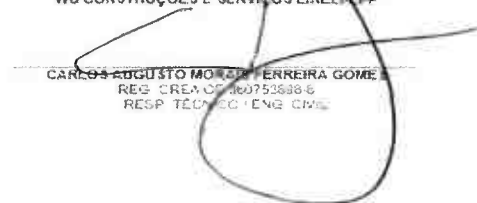


I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9600	15,9360
TOTAL MATERIAL:						65,3985
VALOR:						116,08

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wlton Uchoa Nogueira  
R/O 133478586 SSP - CE  
CPF: 839.946.191-49  
REG. CREA DE 160695520-8  
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MOTA DE FERREIRA GOMES  
REG. CREA DE 160753888-6  
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	DATA:	05/11/2021	BDI:	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE					


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.138,63	100,00%			100,00 %
			16.138,63			16.138,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.061,68	100,00%			100,00 %
			2.061,68			2.061,68
3	PAVIMENTAÇÃO	67.370,35		75,00%	25,00%	100,00 %
				50.527,76	16.842,59	67.370,35
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	21.818,25		50,00%	50,00%	100,00 %
				10.909,13	10.909,12	21.818,25
5	LIMPEZA	905,76			100,00%	100,00 %
					905,76	905,76
		108.294,67	18.200,31	61.436,89	28.657,47	
			18.200,31	79.637,20	108.294,67	108.294,67

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 104473944 SSP - CE  
CPF 838.946.293-49  
REG. CREA CE 060695/2018  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Carlo Augusto Moraes Ferreira Gomes  
REG. CRE. CE 360753/2016  
RESP. TÉCNICO - CREA - CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	DATA :	09/11/2021	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Lúcio Nogueira  
 R. 30847596 SSP - CE  
 CPF: 836.946.293-49  
 REG. CREX. CE. 060685520/8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO TORRES FERREIRA GOIET  
 REG. CREA CE 260753686-6  
 RESP. TÉCNICO ENG. CIVIL



*(Handwritten marks)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	DATA:	05/11/2021	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA - URUOCA - CE LOTE II	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE - URUOCA - CE	HORA:	83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - 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
9	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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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 Willson Uchoa Nogueira  
RG 10.471.936 SSP - CE  
CPF: 833.946.293-49  
REG. CREA/CE 046695218  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MOURA FERREIRA GOMES  
RG 11.514.000 SSP - CE  
REG. CREA/CE 049751166-3  
REDAZ. TÉCNICO - ENG. CIVIL

