



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

SANTANA DO ACARAÚ – CE 03 DE JULHO DE 2019



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANRANA DO ACARAÚ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1306.01/2019

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1306.01/2019, PELO PREÇO GLOBAL PARA O LOTE 1 DE R\$ 239.999,35 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS) E PARA LOTE 2 DE R\$ 202.035,48 (DUZENTOS E DOIS MIL TRINTA E CINCO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 442.034,83 (QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL TRINTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO, PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES.

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

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 9242 - D

Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**



# LOTE 01

2

2

2



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)- PORTE 01 - SANTANA DO ACARAÚ - CE LOTE 01	DATA:	03/07/2019	BDI: 23,42%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CHORA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Item	Descrição	Valor	Ref.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.026,35	1,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.183,93	0,49
3	FUNDAÇÕES	9.499,99	3,86
4	ESTRUTURAS	3.942,48	1,52
5	PAREDES	8.839,65	3,58
6	MURO DE FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA	5.137,25	2,14
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	103,58	0,04
8	COBERTURA	26.538,32	11,06
9	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	87.084,62	36,29
9.1	PISO	31.693,52	13,21
9.2	PAREDE	49.594,17	20,06
9.3	TETO	5.796,93	2,42
10	ESQUADRIA	13.756,95	6,73
10.1	MADEIRA	7.524,97	3,14
10.2	PINTURA DAS ESQUADRIAS	4.712,53	1,96
10.3	ALUMÍNIO E VIDRO	272,12	0,11
10.4	ESPELHO	1.247,33	0,52
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.422,92	6,18
11.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO	2.465,66	1,03
11.2	PONTOS ELÉTRICOS E LUMINÁRIA	5.230,89	2,18
11.3	EQUIPAMENTOS, LÓGICA E TELEFONIA	4.726,37	1,97
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.566,54	23,15
12.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	29.167,62	12,15
12.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAS	2.760,03	1,15
12.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	2.963,41	1,23
12.4	PONTOS DE HIDRÁULICA	1.687,60	0,70
12.5	REDE EXTERNA	15.150,60	6,31
12.6	FOSSA E SUMIDOURO	3.837,28	1,60
13	REDE DE AR COMPRIMIDO	3.875,95	1,61
14	COMUNICAÇÃO VISUAL	3.786,66	1,58
15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	4.835,06	1,89
VALOR ORÇAMENTO:		194.456,76	100,00
VALOR BDI TOTAL:		45.542,60	
VALOR TOTAL:		239.999,35	



WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem, Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

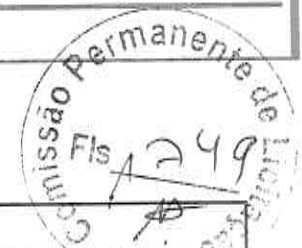
Duzentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D

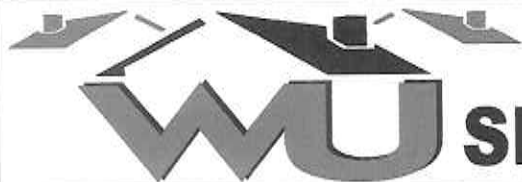


# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	.CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)- PORTE 01 - SANTANA DO ACARAÚ - CE LOTE 01	DATA : 03/07/2019	BDI: 23,42% -	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CHORA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 48,88% 05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.025,35
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	350,44	1.576,98
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	14,80	130,54
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,87	25,91	1.732,60
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	63,20	9,26	585,23
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.183,93
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	16,53	63,86	1.055,61
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4,96	25,87	126,32
3	FUNDAÇÕES						9.499,99
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,81	436,54	3.409,38
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,47	572,25	1.985,71
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,60	614,98	1.598,95
3.4	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,52	532,17	1.873,24
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	69,30	9,13	632,71
4	ESTRUTURAS						3.642,48
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,17	397,93	863,51
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	153,39	9,13	1.400,45
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,74	126,93	1.236,30
4.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,60	88,89	142,22
5	PAREDES						8.839,95
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	156,15	56,61	8.839,95
6	MURO DE FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA						5.137,25
6.1	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	19,38	265,08	5.137,25
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						103,68
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,60	30,53	48,85



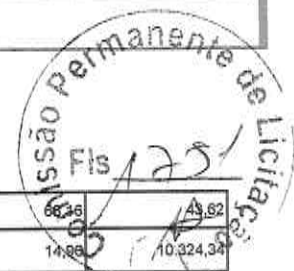
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



7.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	1,60	-	93,27	54,83	
8	<b>COBERTURA</b>								26.538,32
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	120,94	-	45,54	5.507,61	
8.2	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	29,83		180,97	5.398,34	
8.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,83		148,59	4.432,44	
8.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	32,88		43,80	1.440,14	
8.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	298,10		32,74	9.759,79	
9	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>								87.084,62
9.1	<b>PISO</b>								31.693,52
9.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	66,87		22,09	1.477,16	
9.1.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M2	253,97		57,19	14.524,54	
9.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	63,76		34,34	2.189,52	
9.1.4	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,29		130,65	1.866,99	
9.1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	29,90		52,61	1.573,04	
9.1.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	85,40		23,96	2.046,18	
9.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	66,87		88,91	5.945,41	
9.1.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	66,87		8,20	548,33	
9.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,10		116,21	1.522,35	
9.2	<b>PAREDE</b>								49.594,17
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	398,20		6,22	2.476,80	
9.2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	398,20		33,41	13.303,86	
9.2.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,60		12,45	169,32	
9.2.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,60		27,33	371,69	
9.2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,59		93,50	6.787,17	
9.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,59		8,20	595,24	
9.2.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	34,00		15,63	531,42	
9.2.8	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	679,86		19,61	13.332,05	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



9.2.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	0,64	60,36	39,62
9.2.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	690,13	14,88	10.324,34
9.2.11	C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	347,00	4,78	1.658,66
9.3	<b>TETO</b>						5.796,93
9.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	257,40	19,61	6.047,61
9.3.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	35,21	14,96	526,74
9.3.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,68	33,32	222,58
10	<b>ESQUADRIA</b>						13.756,95
10.1	<b>MADEIRA</b>						7.524,97
10.1.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	3,00	403,65	1.210,95
10.1.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	423,03	846,06
10.1.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	130,95	654,75
10.1.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00	403,65	403,65
10.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,07	200,34	615,04
10.1.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	2,70	298,20	805,14
10.1.7	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	498,23	2.989,38
10.2	<b>PINTURA DAS ESQUADRIAS</b>						4.712,53
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	122,85	17,22	2.115,48
10.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	122,85	21,14	2.597,05
10.3	<b>ALUMÍNIO E VIDRO</b>						272,12
10.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,66	271,80	179,26
10.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,66	140,69	92,86
10.4	<b>ESPELHO</b>						1.247,33



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10.4.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	12,422,92	1,247,33
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						12.422,92
11.1	<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>						2.465,66
11.1.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.465,66	2.465,66
11.2	<b>PONTOS ELÉTRICOS E LUMINÁRIA</b>						5.230,89
11.2.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	87,52	262,56
11.2.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	105,73	528,65
11.2.3	C1650	LUMINARIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	80,24	320,96
11.2.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	300,10	900,30
11.2.5	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	323,06	646,12
11.2.6	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	32,02	64,04
11.2.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	235,48	1.883,68
11.2.8	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	12,70	25,40
11.2.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	16,17	177,87
11.2.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	2,00	81,84	163,68
11.2.11	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	14,87	29,74
11.2.12	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	27,47	54,94
11.2.13	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	40,09	80,18
11.2.14	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	52,91	52,91
11.2.15	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,93	39,86
11.3	<b>EQUIPAMENTOS, LÓGICA E TELEFONIA</b>						4.726,37
11.3.1	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	4,00	8,55	34,20
11.3.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	185,66	371,32
11.3.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	206,17	412,34
11.3.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.557,23	2.557,23
11.3.5	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	8,55	17,10
11.3.6	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	380,65	761,30
11.3.7	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	184,27	184,27
11.3.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	388,61	388,61

F

ca



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 1753

12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						86.886,54
12.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						29.167,62
12.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	866,52	1.333,04
12.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	1.029,43	3.088,29
12.1.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	33,00	165,00
12.1.4	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	481,34	5.776,08
12.1.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	43,11	689,76
12.1.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	45,67	730,72
12.1.7	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	699,82	699,82
12.1.8	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	10,32	465,89	4.807,98
12.1.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	322,60	2.258,20
12.1.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,20	228,81	4.164,34
12.1.11	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	908,41	908,41
12.1.12	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	12,00	168,52	2.023,44
12.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	108,23	974,07
12.1.14	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	370,01	740,02
12.1.15	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	614,80	614,80
12.1.16	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,72	269,24	193,85
12.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAS						2.790,03
12.2.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	487,11	487,11
12.2.2	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	59,17	59,17
12.2.3	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	21,98	21,98
12.2.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	30,20	30,20
12.2.5	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	208,49	208,49
12.2.6	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,55	74,55
12.2.7	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	106,15	106,15
12.2.8	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	283,74	283,74
12.2.9	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,55	74,55
12.2.10	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFASICA INCL. MAT. SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.179,12	1.179,12





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12.2.11	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	96,58	96,58
12.2.12	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	60,23	60,23
12.2.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	78,16	78,16
12.3	<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						2.963,41
12.3.1	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	81,62	163,24
12.3.2	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	3,00	215,85	647,55
12.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	85,91	1.374,56
12.3.4	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" . FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	21,98	21,98
12.3.5	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	30,20	30,20
12.3.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	38,67	77,34
12.3.7	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	72,05	648,54
12.4	<b>PONTOS DE HIDRÁULICA</b>						1.687,60
12.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	218,23	436,46
12.4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	218,23	436,46
12.4.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	203,67	611,01
12.4.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	203,67	203,67
12.5	<b>REDE EXTERNA</b>						15.160,60
12.5.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	386,37	6.954,66
12.5.2	89451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	30,40	33,78	1.026,91
12.5.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	152,50	47,01	7.169,03
12.6	<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>						3.837,28
12.6.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.837,28	3.837,28
13	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>						3.875,95



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

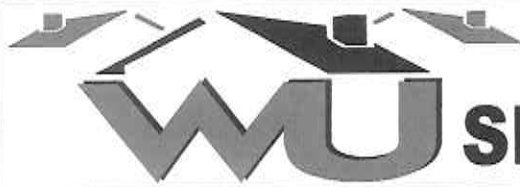


13.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	40,99	1.229,70
13.2	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	73,27	73,27
13.3	COLETA	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO		UND	10,00	206,11	2.061,10
13.4	COLETA	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" X 1/2 BELL-AIR		UND	2,00	255,94	511,88
14	COMUNICAÇÃO VISUAL						3.786,66
14.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,16	737,56	855,57
14.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,66	1.333,70	880,24
14.3	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,60	1.333,70	800,22
14.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	737,56	663,80
14.5	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,40	1.333,70	533,48
14.6	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,04	1.333,70	53,35
15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						4.535,06
15.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,40	170,07	748,31
15.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	1,50	170,07	255,11
15.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	309,25	11,42	3.531,64
VALOR ORÇAMENTO:							194.456,76
VALOR BDI TOTAL:							45.842,60
VALOR TOTAL:							239.999,36

Duzentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 03/07/2019				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.025,35	100,00				100,00
			4.025,35				4.025,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.183,93	50,00	50,00			100,00
			591,97	591,96			1.183,93
3	FUNDAÇÕES	9.499,99	50,00	50,00			100,00
			4.750,00	4.749,99			9.499,99
4	ESTRUTURAS	3.642,48	50,00	50,00			100,00
			1.821,24	1.821,24			3.642,48
5	PAREDES	8.839,65		50,00	50,00		100,00
				4.419,83	4.419,82		8.839,65
6	MURO DE FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA	5.137,25			50,00		100,00
					2.568,63	2.568,62	5.137,25
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	103,68			100,00		100,00
					103,68		103,68
8	COBERTURA	26.538,32	50,00	50,00			100,00
			13.269,16	13.269,16			26.538,32
9	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	87.084,82	20,00	60,00			100,00
			17.416,92	17.416,92	52.250,78		87.084,82
10	ESQUADRIA	13.766,95	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.439,24	3.439,24	3.439,24	3.439,23	13.766,95
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.422,92				100,00	100,00
						12.422,92	12.422,92
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.566,54			100,00		100,00
					55.566,54		55.566,54
13	REDE DE AR COMPRIMIDO	3.875,95		25,00	50,00	25,00	100,00
				968,99	1.937,98	968,98	3.875,95
14	COMUNICAÇÃO VISUAL	3.786,66				100,00	100,00
						3.786,66	3.786,66
15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	4.535,06				100,00	100,00
						4.535,06	4.535,06
		239.999,35	45.313,86	46.677,33	120.286,67	27.721,47	239.999,35
			45.313,86	91.991,21	212.277,88	239.999,35	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Inscrição permanente de Licitação  
Fls 1252  
02/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	.CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)- PORTE 01 - SANTANA DO ACARAÚ - CE LOTE 01	<b>DATA:</b>	03/07/2019	<b>BDI:</b>	23,42%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CHORA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE	<b>SINAPI:</b>	2019/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	12/2018
					05/2019

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,28	17,12
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	216,00	216,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,38	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,69</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,21	11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,16	18,32
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	201,20	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>270,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>283,94</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>66,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>350,44</b>

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,80</b>

### 1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,99</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,91</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,26</b>

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,16	36,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,74</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>12,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,86</b>	

## 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,16	5,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,11	4,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,88	3,27
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,08	1,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,86</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>4,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,67</b>	

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>121,96</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,90	16,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41	44,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,17	66,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>249,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>103,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>353,70</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>82,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>436,54</b>	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação Fis. 1859

### 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						89,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	278,79	83,04
TOTAL SERVICOS:						83,04
VALOR SEM ENCARGOS:						319,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						463,66
VALOR BDI (23.42%):						108,89
VALOR COM BDI:						572,55

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

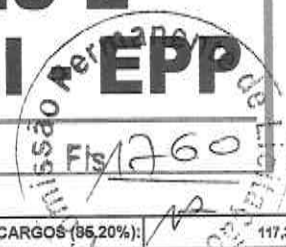
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,50	30,81
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,00	72,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	69,08	42,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,41	151,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,78	16,51
TOTAL MATERIAL:						312,89
VALOR SEM ENCARGOS:						412,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						498,28
VALOR BDI (23.42%):						116,70
VALOR COM BDI:						614,98

### 3.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,84	5,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,80	29,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,41	80,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17	24,07
TOTAL MATERIAL:						174,42
VALOR SEM ENCARGOS:						313,81



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP



VALOR ENCARGOS (85.20%):	117,38
VALOR COM ENCARGOS:	431,19
VALOR BDI (23.42%):	100,88
VALOR COM BDI:	532,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (23.42%):	1,73
VALOR COM BDI:	9,13

### 4.1. C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,84	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,90	38,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,41	137,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	52,46
TOTAL MATERIAL:						228,36

VALOR SEM ENCARGOS:	280,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	322,42
VALOR BDI (23.42%):	76,51
VALOR COM BDI:	397,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,40

F

CS

AD



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 261  
14

VALOR BDI (23.42%):	1,73
VALOR COM BDI:	9,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,93	8,14
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,47	0,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,80	29,60
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,26	11,82
TOTAL MATERIAL:						59,17
VALOR SEM ENCARGOS:						82,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						102,84
VALOR BDI (23.42%):						24,09
VALOR COM BDI:						126,93

#### 4.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,18	3,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,80	14,80
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,26	3,99
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						46,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,99	7,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						63,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						72,02
VALOR BDI (23.42%):						16,87
VALOR COM BDI:						88,89

#### 5.1. 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	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

F

co

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

AS





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	45,90	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,99	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,41	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,38	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,87</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>10,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,61</b>



## 6.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQ. UMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	11,84	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,36</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	7,84	1,18
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	7,84	1,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	9,63	30,81
I2395	PINTOR	H	0,75000000	9,64	7,23
I2543	SERVENTE	H	5,20000000	7,13	37,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,47</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	10,35	0,41
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	49,50	3,96
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	45,90	3,80
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,00	8,72
I0280	BRITA	M3	0,03000000	69,08	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,41	18,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	60,17	9,03
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	62,78	0,63
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,18	2,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,38	9,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,23	4,14
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,46	3,88

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>146,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>67,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>214,78</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>50,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>265,08</b>

## 7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	7,84	2,35
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

F  
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,01	6,02
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA		0,60000000	6,39	3,83
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,71	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,74
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						5,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,53

Comissão Permanente  
Fls 1763  
01/05/2017

## 7.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
1343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,90	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,41	2,58
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,51	4,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,77
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						6,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,27

## 8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,20
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						16,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,90
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						8,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						45,54

## 8.2. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	7,13	19,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,14	61,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						107,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						38,26

F

CO

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 1764

VALOR COM ENCARGOS:	148,63
VALOR BDI (23.42%):	34,34
VALOR COM BDI:	180,97

## 8.3. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	86,92	91,27
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,54	5,84
TOTAL MATERIAL:						97,11
VALOR SEM ENCARGOS:						109,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						120,39
VALOR BDI (23.42%):						28,20
VALOR COM BDI:						148,59

## 8.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	25,82	1,37
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,15	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	32,18	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	69,86	4,12
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,93	21,98
TOTAL MATERIAL:						27,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,16	2,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,50	2,35
1281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,05	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,33	0,21
TOTAL SERVIÇO:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						32,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						35,49
VALOR BDI (23.42%):						8,31
VALOR COM BDI:						43,80

## 8.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	25,82	1,03
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,15	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	32,18	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	69,86	3,14
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	16,02	16,82

F

CO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fis 1765

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20700000	9,18	1,80
88323	SINAPI	H	0,11200000	12,50	1,40
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	12,05	0,16
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	11,33	0,21
TOTAL MATERIAL:					21,10
TOTAL SERVIÇO:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					24,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					26,53
VALOR BDI (23.42%):					6,21
VALOR COM BDI:					32,74

## 9.1.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	45,90	1,68
10805	SEINFRA	KG	10,95000000	0,41	4,49
TOTAL MATERIAL:					6,17
VALOR SEM ENCARGOS:					12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					17,90
VALOR BDI (23.42%):					4,19
VALOR COM BDI:					22,09

## 9.1.2. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003777	SINAPI	M2	1,12800000	0,92	1,04
00004517	SINAPI	M	0,45000000	1,63	0,69
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	18,31	20,55
00034492	SINAPI	M3	0,07280000	225,86	16,44
TOTAL MATERIAL:					38,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13540000	11,21	1,52
88309	SINAPI	H	0,11830000	11,29	1,33
88316	SINAPI	H	0,25370000	9,16	2,32
TOTAL SERVIÇO:					5,17
VALOR SEM ENCARGOS:					43,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					46,34
VALOR BDI (23.42%):					10,85
VALOR COM BDI:					57,19

F

ca

7



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



9.1.3. 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	0,15967134	16,75	2,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00864799	28,43	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,33642773	9,63	3,24
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,33642773	7,13	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11980624	45,90	5,50
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01371022	34,96	0,48
113	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	107,57250276	0,41	44,10
TOTAL MATERIAL:						60,08
VALOR SEM ENCARGOS:						58,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-30,82
VALOR COM ENCARGOS:						27,82
VALOR BDI (23.42%):						6,52
VALOR COM BDI:						34,34

9.1.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,08	79,44
TOTAL MATERIAL:						79,44
VALOR SEM ENCARGOS:						93,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						105,86
VALOR BDI (23.42%):						24,79
VALOR COM BDI:						130,65

9.1.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,03	0,16
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,97	19,97
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	228,22	0,16
TOTAL SERVICIO:						21,23
VALOR SEM ENCARGOS:						25,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,66
VALOR COM ENCARGOS:						42,63
VALOR BDI (23.42%):						9,96

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI: 62,61

## 9.1.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,28	0,12
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	216,02	7,34
TOTAL SERVIÇO:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						19,41
VALOR BDI (23.42%):						4,55
VALOR COM BDI:						23,96

## 9.1.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,46	38,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,80	14,40
TOTAL MATERIAL:						53,41
VALOR SEM ENCARGOS:						63,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						72,04
VALOR BDI (23.42%):						16,87
VALOR COM BDI:						88,91

## 9.1.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (23.42%):						1,56



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI: 8,20

## 9.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11928	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,90	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,99	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,39	44,43
TOTAL MATERIAL:					48,12	

VALOR SEM ENCARGOS: 73,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 94,16

VALOR BDI (23.42%): 22,06

VALOR COM BDI: 116,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	45,90	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,28	

VALOR SEM ENCARGOS: 3,31

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 5,04

VALOR BDI (23.42%): 1,18

VALOR COM BDI: 6,22

## 9.2.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	278,79	8,92
TOTAL SERVIÇO:					6,92	

VALOR SEM ENCARGOS: 16,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,09

VALOR COM ENCARGOS: 27,07

VALOR BDI (23.42%): 6,34

VALOR COM BDI: 33,41

## 9.2.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,31000000	7,13	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,62</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00720000	45,90	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,92000000	0,41	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,09</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>				<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,45</b>

## 9.1 2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,78000000	7,13	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,34</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	45,90	0,28
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA KG	1,12000000	0,77	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>9,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,14</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>				<b>5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>27,33</b>

## 9.2.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	9,63	6,93
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,07</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	35,46	39,01
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,80	14,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>65,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>75,76</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>				<b>17,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>93,50</b>

## 9.2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,36</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

CG

#

7





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (23.42%):						1,56
VALOR COM BDI:						8,20

Comissão Permanente de Licitação  
R\$ 1770  
AA

## 9.2.7. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,50	0,25
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,61	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						12,66
VALOR BDI (23.42%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,63

## 9.2.8. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						10,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,89
VALOR BDI (23.42%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,61

## 9.2.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,07	41,07
TOTAL MATERIAL:						41,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	456,97	1,71
TOTAL SERVIÇO:						1,71

F

ca

AA

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	49,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	55,23
VALOR BDI (23.42%):	12,93
VALOR COM BDI:	68,16

## 9.2.10. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,84	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,87	2,07
179	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,76	1,79
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,12
VALOR BDI (23.42%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (23.42%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,78

## 9.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,84	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						10,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,89
VALOR BDI (23.42%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,61

F

CS

A

2



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## 9.3.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,87	2,07
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,78	1,79
TOTAL MATERIAL:						3,86

Comissão Permanente de Licitação  
Fis 172  
A

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (23,42%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,96

## 9.3.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MATERIAL:						27,00

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (23,42%):	6,32
VALOR COM BDI:	33,32

## 10.1.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	29,04	87,12
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	203,86	203,86
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:						291,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54800000	10,81	16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,16	7,08
TOTAL SERVICOS:						23,79

VALOR SEM ENCARGOS:	315,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,29
VALOR COM ENCARGOS:	327,05
VALOR BDI (23,42%):	76,60
VALOR COM BDI:	403,65

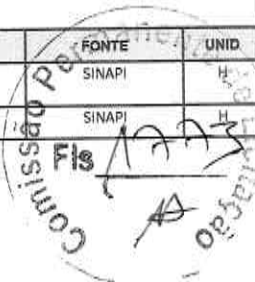
## 10.1.2. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	29,04	87,12
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	216,58	216,58
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,678000000	18,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,839000000	7,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>330,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>342,76</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>80,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>423,03</b>



### 10.1.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000000	15,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000000	19,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>34,83</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000000	41,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,10</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>24,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,86</b>

### 10.1.4. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002492	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,000000000	87,12
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,000000000	203,86
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,800000000	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,97</b>
SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,548000000	16,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,773000000	7,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>315,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>327,05</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>76,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>403,85</b>

### 10.1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,000000000	9,63
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,350000000	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,250000000	1,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,78</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,50
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>149,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>162,32</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>38,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>200,34</b>

**10.1.6. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	432,00	172,80
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	76,50	30,60
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,50	10,80
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,50	27,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>241,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>241,61</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>56,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>298,20</b>

**10.1.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	403,69	403,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>403,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>403,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>403,69</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>94,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>498,23</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,84	3,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,50	0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,88	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,06</b>

F

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

CO  
 A  
 7



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fis 1275  
R

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (23.42%):	3,27
VALOR COM BDI:	17,22

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,50	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,31	3,09
199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,89	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,13
VALOR BDI (23.42%):						4,01
VALOR COM BDI:						21,14

## 10.3.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	220,06	220,06
TOTAL MATERIAL:						220,06
VALOR SEM ENCARGOS:						220,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						220,06
VALOR BDI (23.42%):						51,54
VALOR COM BDI:						271,60

## 10.3.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	113,99	113,99
TOTAL MATERIAL:						113,99
VALOR SEM ENCARGOS:						113,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						113,99
VALOR BDI (23.42%):						26,70
VALOR COM BDI:						140,69

## 10.4.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,28	13,12
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	309,59	309,59
TOTAL MATERIAL:						322,71

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,16	3,68



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1776	2,00000000	9,83	19,26
TOTAL SERVIÇO:						22,62
VALOR SEM ENCARGOS:						345,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						355,86
VALOR BDI (23.42%):						83,34
VALOR COM BDI:						439,20

## 11.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

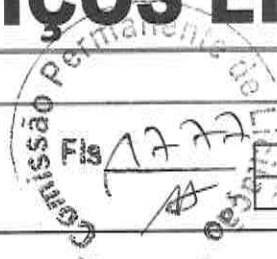
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	31,43	94,29
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,34	97,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					181,63	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					70,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,72	44,72
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,11	428,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,37	16,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,02	84,02
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,40	76,80
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15	32,15
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	393,16	393,16
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,16	245,16
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,97	23,88
TOTAL MATERIAL:					1346,24	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	194,93	194,93
TOTAL SERVIÇO:					194,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.802,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					195,59	
VALOR COM ENCARGOS:					1.997,78	
VALOR BDI (23.42%):					467,88	
VALOR COM BDI:					2.465,66	

## 11.2.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,06	35,06
TOTAL MATERIAL:					35,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,60	
VALOR COM ENCARGOS:					70,81	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR BDI (23.42%): 16,81

VALOR COM BDI: 87,52

## 11.2.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,82	49,82
TOTAL MATERIAL:						49,82
VALOR SEM ENCARGOS:						69,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						85,67
VALOR BDI (23.42%):						20,06
VALOR COM BDI:						105,73

## 11.2.3. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	41,49	41,49
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						43,29
VALOR SEM ENCARGOS:						55,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						65,01
VALOR BDI (23.42%):						15,23
VALOR COM BDI:						80,24

## 11.2.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,50	227,50
TOTAL MATERIAL:						227,50
VALOR SEM ENCARGOS:						235,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						243,15
VALOR BDI (23.42%):						56,95
VALOR COM BDI:						300,10

## 11.2.5. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MAO DE OBRA:		35,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,76	23,76
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,36	32,36
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,74	66,74
11781	REATOR AFP P/ LÂMP, V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,72	73,72
TOTAL MATERIAL:						186,68
VALOR SEM ENCARGOS:						231,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						261,76
VALOR BDI (23.42%):						61,30
VALOR COM BDI:						323,06

11. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	15,36	15,36
TOTAL MATERIAL:						15,36
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,35	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,18	3,21
TOTAL SERVIÇO:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						22,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						25,94
VALOR BDI (23.42%):						6,08
VALOR COM BDI:						32,02

11.2.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,30	15,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67	6,67
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,88	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:						99,98
VALOR SEM ENCARGOS:						130,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						190,78
VALOR BDI (23.42%):						44,68

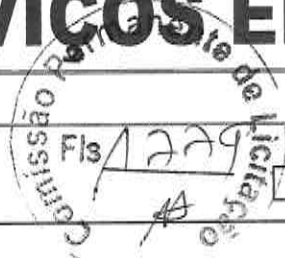
f

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

G A Z



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI: 235,46

## 11.2.8. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						10,29
VALOR BDI (23.42%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL MATERIAL:						6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (23.42%):						3,07
VALOR COM BDI:						16,17

## 11.2.10. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,23	40,23
TOTAL MATERIAL:						40,23
VALOR SEM ENCARGOS:						54,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,31
VALOR BDI (23.42%):						15,53
VALOR COM BDI:						81,84

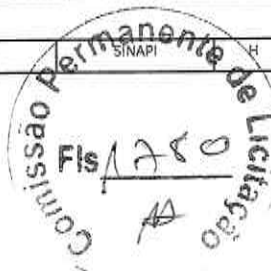
## 11.2.11. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,32	2,10

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22500000	11,35	2,55
TOTAL SERVIÇO:				4,69
VALOR SEM ENCARGOS:				9,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,22
VALOR COM ENCARGOS:				12,05
VALOR BDI (23.42%):				2,82
VALOR COM BDI:				14,87

## 11.2.12. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5,18	10,36
TOTAL MATERIAL:						10,36
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	9,32	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,35	4,43
TOTAL SERVIÇO:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						16,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR BDI (23.42%):						5,21
VALOR COM BDI:						27,47

## 11.2.13. 91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	5,18	15,54
TOTAL MATERIAL:						15,54
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,32	5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	11,35	6,30
TOTAL SERVIÇO:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						27,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						32,48
VALOR BDI (23.42%):						7,61
VALOR COM BDI:						40,09

## 11.2.14. 91974 - INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	4,00000000	5,18	20,72
TOTAL MATERIAL:						20,72
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72800000	9,32	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72800000	11,35	8,24
TOTAL SERVIÇO:						15,01
VALOR SEM ENCARGOS:						35,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						42,87
VALOR BDI (23.42%):						10,04
VALOR COM BDI:						52,91



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 11.2.15. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,32	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,35	3,50
TOTAL SERVIÇO:						6,37
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (23.42%):						3,78
VALOR COM BDI:						19,93

## 11.3.1. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	7,84	0,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,76	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,93
VALOR BDI (23.42%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,55

## 11.3.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,28	5,12
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,87	2,20
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,89	8,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						90,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						150,43
VALOR BDI (23.42%):						35,23
VALOR COM BDI:						185,66

## 11.3.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,62</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,00000000	0,73	2,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,23	1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	6,67	6,67
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,65	1,65
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,35	2,35
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,68	1,36
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,00000000	12,00	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>90,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>197,05</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>39,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>236,17</b>

### 11.3.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	7,84	62,72
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	13,67	109,33
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	9,76	78,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>250,11</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16628	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	1608,77	1608,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1608,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.858,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>213,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.071,97</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>485,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.557,23</b>

### 11.3.5. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000000	7,84	0,47
12312	ELETRICISTA	H	0,06000000	9,76	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	UN	1,00000000	4,98	4,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,55</b>

### 11.3.6. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,67	54,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						125,06

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 8WG	SEINFRA	KG	1,50000000	12,37	18,56
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,35	1,40
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,03	24,03
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	2,69	9,42
11177	PIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,51	10,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70	2,10
TOTAL MATERIAL:						76,82

VALOR SEM ENCARGOS:	201,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	106,54
VALOR COM ENCARGOS:	308,42
VALOR BDI (23.42%):	72,23
VALOR COM BDI:	380,65

## 11.3.7. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	82,48	82,48
TOTAL MATERIAL:						82,48

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00350000	349,80	1,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	9,32	16,31
78264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	11,35	19,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,26	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,16	3,66
TOTAL SERVICO:						46,66

VALOR SEM ENCARGOS:	128,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,27
VALOR COM ENCARGOS:	149,30
VALOR BDI (23.42%):	34,97
VALOR COM BDI:	184,27

## 11.3.8. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,83

F

ca

AA



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 1289

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,35	0,23
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	45,80	6,97
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,18	5,51
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	69,08	6,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,99	14,85
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,93	1,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,41	12,30
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,26	0,22
12082 TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,00000000	0,23	52,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>216,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>98,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>314,87</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>73,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>388,61</b>

## 12.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,93</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	263,96	263,96
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,00	171,00
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,41	22,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>476,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>510,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>540,04</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>126,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>666,52</b>

## 12.1.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,41</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,25	0,73
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	286,40	286,40
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	445,50	445,50
TOTAL MATERIAL:					737,04
VALOR SEM ENCARGOS:					789,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,66
VALOR COM ENCARGOS:					834,09
VALOR BDI (23.42%):					195,34
VALOR COM BDI:					1.029,43

## 12.1.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAC DE OBRA:					4,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	17,82	17,82
TOTAL MATERIAL:					17,82
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					26,74
VALOR BDI (23.42%):					6,26
VALOR COM BDI:					33,00

## 12.1.4. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAC DE OBRA:					57,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	14,45	28,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,18	0,20
1179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,55	3,10
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	77,31	77,31
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	27,61	27,61
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	145,80	145,80
TOTAL MATERIAL:					283,24
VALOR SEM ENCARGOS:					340,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,12
VALOR COM ENCARGOS:					390,00
VALOR BDI (23.42%):					91,34
VALOR COM BDI:					481,34

## 12.1.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAC DE OBRA:					4,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	26,01	26,01
TOTAL MATERIAL:					26,01
VALOR SEM ENCARGOS:					30,62





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	34,93
VALOR BDI (23.42%):	8,18
VALOR COM BDI:	43,11

## 12.1.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08
TOTAL MATERIAL:						28,08
VALOR SEM ENCARGOS:						32,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						37,00
VALOR BDI (23.42%):						8,67
VALOR COM BDI:						45,67

## 12.1.7. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	526,53	526,53
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,50	7,50
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL SERVIÇO:						551,42
VALOR SEM ENCARGOS:						551,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,44
VALOR COM ENCARGOS:						566,86
VALOR BDI (23.42%):						132,76
VALOR COM BDI:						699,62

## 12.1.8. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	212,40	16,99
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	9,32	9,79
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	257,58	257,58
TOTAL MATERIAL:						284,36
VALOR SEM ENCARGOS:						334,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						377,48
VALOR BDI (23.42%):						88,41
VALOR COM BDI:						465,89

## 12.1.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Licença  
 Fís. A 282  
 09/2009

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,90	126,90
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,87	81,87
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,86	25,86
TOTAL MATERIAL:						234,63
VALOR SEM ENCARGOS:						249,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						261,38
VALOR BDI (23.42%):						61,22
VALOR COM BDI:						322,60

## 12.1.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	158,40	158,40
TOTAL MATERIAL:						158,48
VALOR SEM ENCARGOS:						173,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						185,39
VALOR BDI (23.42%):						43,42
VALOR COM BDI:						228,81

## 12.1.11. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,50	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,41	2,19
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,78	1,88
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	15,74	13,38
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	6,15	4,00
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	680,82	680,82
TOTAL MATERIAL:						703,01
VALOR SEM ENCARGOS:						720,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,19
VALOR COM ENCARGOS:						736,03
VALOR BDI (23.42%):						172,38
VALOR COM BDI:						908,41

F

CO  
 AA  
 ✓



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão de Licitação  
Fis 1788  
AD

## 12.1.12. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,54	115,54
TOTAL MATERIAL:						115,59
VALOR SEM ENCARGOS:						126,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						136,62
VALOR BDI (23.42%):						32,00
VALOR COM BDI:						168,62

## 12.1.13. 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	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,81	66,81
TOTAL MATERIAL:						66,86
VALOR SEM ENCARGOS:						78,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						87,69
VALOR BDI (23.42%):						20,64
VALOR COM BDI:						108,23

## 12.1.14. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	252,00	252,00
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	31,50	31,50
TOTAL MATERIAL:						283,50
VALOR SEM ENCARGOS:						292,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						299,80
VALOR BDI (23.42%):						70,21
VALOR COM BDI:						370,01

## 12.1.15. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,98
13530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão de Licitação  
178  
681

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	490,05	490,05
TOTAL MATERIAL:					490,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					494,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72	
VALOR COM ENCARGOS:					498,14	
VALOR BDI (23.42%):					116,66	
VALOR COM BDI:					614,80	

## 12.1.16. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					26,82	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,50	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,41	1,31
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	168,62	168,62
TOTAL MATERIAL:					170,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,00	
VALOR COM ENCARGOS:					218,15	
VALOR BDI (23.42%):					51,09	
VALOR COM BDI:					269,24	

## 12.2.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,43	385,43
TOTAL MATERIAL:					385,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					390,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26	
VALOR COM ENCARGOS:					394,68	
VALOR BDI (23.42%):					92,43	
VALOR COM BDI:					487,11	

## 12.2.2. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,25	30,25
TOTAL MATERIAL:					30,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					47,94	

F

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

CA

AS

7



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação  
Fis 1790

VALOR BDI (23.42%): 11,23

VALOR COM BDI: 59,17

## 12.2.3. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA: AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,007000000	8,79	0,08
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,000000000	11,59	11,59
TOTAL MATERIAL:					11,66	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202000000	9,33	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202000000	11,31	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					17,81	
VALOR BDI (23.42%):					4,17	
VALOR COM BDI:					21,98	

## 12.2.4. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000000	9,83	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,000000000	18,00	18,00
TOTAL MATERIAL:					18,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					24,47	
VALOR BDI (23.42%):					5,73	
VALOR COM BDI:					30,20	

## 12.2.5. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,500000000	9,83	4,81
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,350000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	1,000000000	155,39	155,39
TOTAL MATERIAL:					155,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					162,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,23	
VALOR COM ENCARGOS:					168,93	
VALOR BDI (23.42%):					39,56	
VALOR COM BDI:					208,49	

## 12.2.6. 88547 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

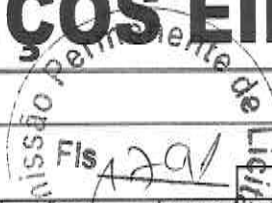
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	1,000000000	29,88	29,88

F

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,32	9,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPL	H	1,00000000	11,35	11,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,40</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>14,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,56</b>

## 12.2.7. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,39	0,12
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	80,10	80,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,22</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,31	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,16	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,01</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>20,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,15</b>

## 12.2.8. C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	9,76	5,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,70</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,18	0,17
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	202,50	202,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>217,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>229,90</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>53,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>283,74</b>

## 12.2.9. 88547 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	29,88	29,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,88</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,32	9,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,35	11,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,67</b>

F

CA

AA

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

✓