



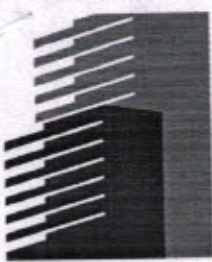
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Comissão Permanente de Licitação*

**PROPOSTA DE PREÇO EMPRESA**

**MORAES & SOUZA SERVIÇOS - LTDA**





Moraes & Souza  
Serviços



## CARTA PROPOSTA

Barroquinha/CE, 17 de Julho de 2020.

À

PREFEITURA Municipal de Capistrano/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.23.01/2020**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 06.23.01/2020**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ,, **DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, de acordo com projetos em anexo, parte integrante deste processo., pelo preço **global de R\$: 348.746,29 (trezentos e quarenta e oito mil setecentos e quarenta e seis reais e vinte e nove centavos)**, com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

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. Paulo Hernesto de Souza Moraes, portador(a) da carteira de Identidade nº. 98002100208 e CPF nº 83817441304, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA ME  
CNPJ: 20.260.772/0001-70

PAULO HERNesto DE SOUZA MORAES  
CPF: 838.174.413-04

**MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA - ME**

Rua Raimunda Rocha de Sousa, nº 1302 Loja 01 – Bairro Caucaia / Barroquinha-CE,  
CNPJ sob o nº 20.260.772/0001-70/ CEP: 62.410-000 – TEL. (88) 996072837  
E-mail: moraesesouza-servicos@outlook.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE SAZARE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 15/07/2020	<b>BDI:</b> 28,97%
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERÃO:</b> 096.1 COM DESONERAZÃO	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b> MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA	<b>SINAPI:</b> 3020/04 COM DESONERAZÃO	<b>MES:</b> 47,06%
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
		<b>REF.:</b> 12/2018
		<b>09/2020</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TQTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						807,00
1.1	C1937	PLACAS PÁDRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,50	807,00
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						9.817,40
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	73,46	6.611,40
2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	33,40	3.006,00
3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						2.258,68
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	59,22	10,25	607,01
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,14	16,66	1.651,67
4	<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>						50.059,12
4.1	<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇADA</b>						5.134,69
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99,14	1,62	160,51
4.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	99,14	28,29	2.804,67
4.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	49,57	37,31	1.849,46
4.1.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	7,44	3,33	24,78
4.1.5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,96	59,51	295,17
4.2	<b>RECUPERAÇÃO RAMPA DE ACESSO VEÍCULOS</b>						13.793,27
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,77	385,61	13.793,27
4.3	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>						31.131,16
4.3.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	97,47	242,27	23.614,06
4.3.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	36,10	147,60	5.328,36
4.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,15	40,42	2.188,74
5	<b>PISOS</b>						27.943,91
5.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	73,28	34,16	2.503,24
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	134,28	84,00	11.279,52
5.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	361,90	39,13	14.161,15
6	<b>ESQUADRIAS</b>						30.727,64
6.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	13,00	856,92	11.139,96
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	567,85	5.678,50
6.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	588,54	4.119,78
6.4	00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 219 CM	SINAPI	UN	5,00	476,74	2.383,70
6.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,38	402,97	959,07
6.6	00034367	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	22,00	254,94	5.608,88
6.7	00034363	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	3,00	279,32	837,96
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						10.198,87
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	169,65	3.878,95
7.2	19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	371,76	6.319,92
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						7.751,18
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	155,50	2.177,70
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	506,68	5.573,48
9	<b>COBERTURA</b>						53.592,40
9.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	496,18	108,01	53.592,40

10	REVESTIMENTOS						54.296,74
10.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	843,51	58,50	49.345,34
10.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	843,51	5,87	4.951,40
11	PINTURA						19.236,08
11.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	362,75	12,45	4.516,24
11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	36,12	11,07	399,85
11.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	297,71	15,91	4.736,57
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	496,18	11,76	5.835,06
11.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	186,91	15,27	2.854,12
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00	27,80	0,00
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,22	15,10	894,22
12	LIMPEZA						3.919,82
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	496,18	7,90	3.919,82

VALOR ORÇAMENTO: 270.408,85

VALOR BDI TOTAL: 78.337,44

VALOR TOTAL: 348.746,29

*Marcos Antonio de Sousa*  
**Marcos Antonio de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 51457-D  
 R.N.P: 0612254496



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

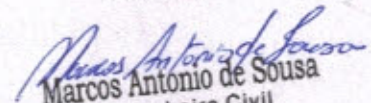
## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 15/07/2020	<b>BDI:</b> 28,97%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	807,00	0,23
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.617,40	2,76
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.258,68	0,65
4	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	50.059,12	14,35
4.1	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	5.134,69	1,47
4.2	RECUPERAÇÃO RAMPA DE ACESSO VEÍCULOS	13.793,27	3,96
4.3	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE	31.131,16	8,93
5	PISOS	27.943,91	8,01
6	ESQUADRIAS	30.727,65	8,81
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.198,87	2,92
8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	7.751,18	2,22
9	COBERTURA	53.592,40	15,37
10	REVESTIMENTOS	54.296,74	15,57
11	PINTURA	19.236,08	5,52
12	LIMPEZA	3.919,82	1,12
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	78.337,44	22,46



VALOR ORÇAMENTO: 270.408,85 100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 78.337,44  
 VALOR TOTAL: 348.746,29

  
**Marcos Antonio de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 51457-D  
 R.N.P: 0612254496




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	15/07/2020	BDI: 28,97%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70932388	7,13	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,87175518	33,10	28,91
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,85466194	21,40	18,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,84597873	16,44	63,23
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12819929	11,26	1,44
TOTAL MATERIAL:						111,92
VALOR SEM ENCARGOS:						124,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						134,50
VALOR BDI (28.97%):						38,96
VALOR COM BDI:						173,46



## 2.1. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85458362	0,35	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85458362	0,07	0,06
TOTAL GERAL:						0,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85458362	0,01	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85458362	0,57	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,85458362	0,47	0,40
TOTAL SERVICOS:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						40,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):						33,16
VALOR COM ENCARGOS:						73,46
VALOR BDI (28.97%):						21,28
VALOR COM BDI:						94,74

## 2.2. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85487694	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85487694	0,07	0,06
TOTAL GERAL:						0,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85487694	20,14	17,22
TOTAL MAO DE OBRA:						17,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85487694	0,08	0,07
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85487694	0,95	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,88
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,85487694	0,29	0,25
TOTAL SERVICOS:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						14,69
VALOR COM ENCARGOS:						33,40
VALOR BDI (28.97%):						9,68
VALOR COM BDI:						43,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06836548	9,83	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68365475	7,13	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,25
VALOR BDI (28.97%):						2,97
VALOR COM BDI:						13,22



3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11111849	9,83	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11118492	7,13	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						16,66
VALOR BDI (28.97%):						4,83
VALOR COM BDI:						21,49

4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00096420	30,39	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00188457	51,97	0,10
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00144630	45,73	0,07
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032871	3,04	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032871	18,44	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00341852	118,54	0,41
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00030679	155,42	0,05
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00074506	147,16	0,11
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00196266	4,28	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00219133	195,11	0,43
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00196266	80,16	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,37

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01095678	7,13	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,62
VALOR BDI (28.97%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,09

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					22,95

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,08386552	9,83	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08386552	7,13	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,03980326	17,64	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02986550	51,00	1,52
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00341772	38,84	0,13
TOTAL MATERIAL:					1,65

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00215579	30,62	0,07

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*



TOTAL EQUIPAMENTO:	8,07
VALOR SEM ENCARGOS:	26,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	28,29
VALOR BDI (28.97%):	8,20
VALOR COM BDI:	36,49

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25642296	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34189728	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,81

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21368580	2,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01709486	18,90
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00256423	57,43
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,85474321	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00059832	247,19
TOTAL SERVIÇO:					19,81
VALOR SEM ENCARGOS:					23,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,39
VALOR COM ENCARGOS:					37,31
VALOR BDI (28.97%):					10,81
VALOR COM BDI:					48,12

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17076757	9,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,25615135	1,10
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					3,33
VALOR BDI (28.97%):					0,96
VALOR COM BDI:					4,29

#### 4.1.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02991304	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02991304	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,91

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,89739127	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,94012419	46,00
TOTAL MATERIAL:					43,25
VALOR SEM ENCARGOS:					53,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					59,51
VALOR BDI (28.97%):					17,24
VALOR COM BDI:					76,75

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70924722	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,67387776	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,98

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,59552728	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,75035953	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	188,01719420	0,46



TOTAL MATERIAL:	174,50
VALOR SEM ENCARGOS:	288,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,12
VALOR COM ENCARGOS:	385,61
VALOR BDI (28.97%):	111,71
VALOR COM BDI:	497,32

#### 4.3.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70931666	9,63
					16,49
TOTAL MAO DE OBRA:					16,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85465833	242,48
					207,24
TOTAL SERVICIO:					207,24
VALOR SEM ENCARGOS:					223,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,57
VALOR COM ENCARGOS:					242,27
VALOR BDI (28.97%):					70,19
VALOR COM BDI:					312,46



#### 4.3.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,51278620	8,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47005401	7,13
					3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					8,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,70928732	48,00
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,51278620	61,90
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,51278620	38,00
					18,48
TOTAL MATERIAL:					132,39
VALOR SEM ENCARGOS:					140,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,06
VALOR COM ENCARGOS:					147,60
VALOR BDI (28.97%):					42,78
VALOR COM BDI:					190,38

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,77286981	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,77286981	0,46
					0,82
TOTAL MATERIAL:					13,27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,91083219	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81324303	9,63
					7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					14,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01219965	51,00
					0,62
TOTAL MATERIAL:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					28,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,20
VALOR COM ENCARGOS:					40,42
VALOR BDI (28.97%):					11,71
VALOR COM BDI:					52,13

#### 5.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3323715	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,13613560	7,13
					15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					18,49
VALOR SEM ENCARGOS:					18,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,71
VALOR COM ENCARGOS:					34,16
VALOR BDI (28.97%):					9,80

## 5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17092563	1,20	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,68370252	0,85	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,28194223	9,83	12,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02555378	9,83	9,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02555378	7,13	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						29,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	17,94719115	0,41	7,36
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02563884	55,00	1,41
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,12819422	14,56	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,71601623	0,46	10,45
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02563884	16,82	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08548282	31,90	2,73
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04273141	31,90	1,36
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,13657038	1,36	2,91
TOTAL MATERIAL:						28,53
VALOR SEM ENCARGOS:						58,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,16
VALOR COM ENCARGOS:						84,00
VALOR BDI (28,97%):						24,33
VALOR COM BDI:						108,33



## 5.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,51286033	0,85	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,64107541	7,84	5,03
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,98298229	9,83	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:						14,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,25643016	14,56	3,76
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,51286033	3,00	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,68381377	0,46	0,31
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,12821508	16,82	2,16
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08547672	31,90	2,73
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04273836	31,90	1,36
TOTAL MATERIAL:						11,86
VALOR SEM ENCARGOS:						26,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,34
VALOR COM ENCARGOS:						39,13
VALOR BDI (28,97%):						11,34
VALOR COM BDI:						50,47

## 6.1. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,67	148,02
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						158,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,68639578	7,84	21,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,68639578	9,63	25,86
TOTAL MAO DE OBRA:						46,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,56	41,12
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,76	67,52
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	142,78	285,56

10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10	140,10
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00

TOTAL MATERIAL: 880,30

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89546526	9,83	8,82
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,89546526	7,13	6,39

TOTAL MAO DE OBRA: 16,81

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,77010012	1,10	0,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,77010012	0,46	0,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17909305	11,26	2,02
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00474597	51,00	0,24

TOTAL MATERIAL: 3,46

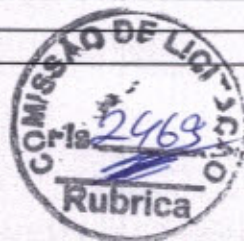
VALOR SEM ENCARGOS: 804,15

VALOR ENCARGOS (85.20%): 52,77

VALOR COM ENCARGOS: 856,92

VALOR BDI (28.97%): 248,25

VALOR COM BDI: 1.105,17



6.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32

TOTAL MATERIAL: 157,77

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,62230411	7,84	12,72
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,62230411	9,63	15,62

TOTAL MAO DE OBRA: 28,34

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,98	166,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,74409682	1,10	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74409682	0,46	0,34

TOTAL MATERIAL: 337,59

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60566020	9,63	5,83
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60566020	7,13	4,32

TOTAL MAO DE OBRA: 10,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08652289	11,26	0,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00458571	51,00	0,23

TOTAL MATERIAL: 1,20

VALOR SEM ENCARGOS: 535,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 32,80

VALOR COM ENCARGOS: 567,85

VALOR BDI (28.97%): 164,51

VALOR COM BDI: 732,36

6.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32

TOTAL MATERIAL: 157,77

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,54498958	7,84	12,11
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,54498958	9,63	14,87

TOTAL MAO DE OBRA: 26,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,70863481	1,10	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70863481	0,46	0,33
TOTAL MATERIAL:						361,74

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57679577	5,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57679577	4,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,08239940	0,93
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00436717	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,15



VALOR SEM ENCARGOS:	557,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,24
VALOR COM ENCARGOS:	588,54
VALOR BDI (28.97%):	170,50
VALOR COM BDI:	759,04

6.4. 00039024 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	476,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	476,74
VALOR BDI (28.97%):	138,11
VALOR COM BDI:	614,85

6.5. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,06848206	20,11
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,25308825	9,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	55,15
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,83539283	202,39
TOTAL MATERIAL:					347,54

VALOR SEM ENCARGOS:	377,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,50
VALOR COM ENCARGOS:	402,97
VALOR BDI (28.97%):	116,74
VALOR COM BDI:	519,71

6.6. 00034367 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	254,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	254,94
VALOR BDI (28.97%):	73,86
VALOR COM BDI:	328,80

6.7. 00034363 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	279,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	279,32
VALOR BDI (28.97%):	80,92
VALOR COM BDI:	360,24

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,85010100	14,18
TOTAL MATERIAL:					14,18

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46252525	19,31

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46252525	9,76	24,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,34
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,46252525	2,99	7,36	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,46252525	0,78	1,92	
						TOTAL MATERIAL:	9,28
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05210438	7,13	14,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,64
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08208418	9,87	0,81	
						TOTAL MATERIAL:	37,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	119,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,39
						VALOR COM ENCARGOS:	168,65
						VALOR BDI (28.97%):	48,86
						VALOR COM BDI:	217,51



7.2.119 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	371,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	371,76
VALOR BDI (28.97%):	107,70
VALOR COM BDI:	479,46

**B.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,18910730	5,23	21,91	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40	
						TOTAL MATERIAL:	38,31
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51346438	7,84	19,71	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51346438	9,63	24,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09455365	7,13	14,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	58,85
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,09455365	1,10	2,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09455365	0,46	0,96	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00538575	2,33	2,34	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00293238	55,00	0,16	
						TOTAL MATERIAL:	18,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	105,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,14
						VALOR COM ENCARGOS:	155,55
						VALOR BDI (28.97%):	45,06
						VALOR COM BDI:	200,61

**B.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29

10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,08	15,08
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,18463852	0,20	-0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,91</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,65942330	7,84	-5,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,65942330	9,63	-6,35



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>-11,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>516,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>-9,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>506,68</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>		<b>146,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>653,47</b>

**9.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,91317842	4,31	12,56
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,91317842	1,35	3,93
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,10700780	16,46	18,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,54</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91557036	9,63	8,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91557036	7,13	6,53
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83233669	7,84	6,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83233669	9,63	8,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,84</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09988040	11,26	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>82,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>25,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>108,01</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>		<b>31,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>139,30</b>

**10.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61535071	9,63	5,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61535071	7,13	4,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,31</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,94011915	31,00	29,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,12792262	2,00	10,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,40</b>

*[Handwritten signature]*

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>49,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>8,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>58,50</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>		<b>16,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>75,45</b>

**10.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17077897	9,63	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17077897	7,13	1,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,86</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19895750	2,86	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>5,87</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>		<b>1,70</b>

*[Handwritten signature]*

**11.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21359293	7,84	1,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29903010	9,64	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42716586	0,55	0,23
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,49553559	7,62	3,78
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						12,45
VALOR BDI (28.97%):						3,61
VALOR COM BDI:						16,06



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21354905	7,84	1,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29896958	9,64	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42709811	0,55	0,23
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,59793735	4,01	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (28.97%):						3,21
VALOR COM BDI:						14,28

**11.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29905080	7,84	2,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34177234	9,64	3,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34177234	0,55	0,19
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10253170	16,64	1,71
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,04272154	12,78	0,55
11500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14525325	20,84	3,03
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,91
VALOR BDI (28.97%):						4,61
VALOR COM BDI:						20,52

**11.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,28175036	23,52	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20632451	13,55	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07598722	10,08	0,77
TOTAL SERVIÇO:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						11,76
VALOR BDI (28.97%):						3,41
VALOR COM BDI:						15,17

**11.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29893504	7,84	2,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34164005	9,64	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04270501	12,78	0,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21352503	0,55	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10248201	16,64	1,71
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14519702	16,96	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,84



VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (28.97%):	4,42
VALOR COM BDI:	19,69

**11.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68326146	7,84	5,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68326146	9,64	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02562230	12,78	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13665229	21,46	2,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25622305	1,32	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10248922	20,34	2,08
TOTAL MATERIAL:						5,68

VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	27,80
VALOR BDI (28.97%):	8,05
VALOR COM BDI:	35,85

**11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29907492	7,84	2,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34179990	9,64	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03417999	12,78	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13671996	21,46	2,93
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11108497	9,88	1,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34179990	0,55	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,66

VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	15,10
VALOR BDI (28.97%):	4,37
VALOR COM BDI:	19,47

**12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58803431	7,13	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27

VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,90
VALOR BDI (28.97%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,19

*[Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature and a scribble at the bottom right.]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 15/07/2020	<b>BDI:</b> 28,97%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	828,1 COM DEBOERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DEBOERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

## 95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01020000	45,68	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,47	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,47	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					0,38	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,85	
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					0,25	
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,10	



## 95405 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	20,14	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,29	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,29	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					0,25	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,54	
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					0,16	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,70	

## 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					30,39	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					30,39	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					9,23	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					39,62	
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					11,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>					51,10	

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,85	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,85	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					9,24	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,09	
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					5,82	
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,91	

## 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					51,97	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					51,97	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					10,27	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					62,24	
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					18,03	
<b>VALOR COM BDI:</b>					80,27	

## 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,06	

Handwritten signature

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.97%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,80

**I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,53672000	1,00	24,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06



TOTAL TRANSPORTE:	45,73
VALOR SEM ENCARGOS:	45,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	56,00
VALOR BDI (28.97%):	16,22
VALOR COM BDI:	72,22

**I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL MÃO DE OBRA:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.97%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,80

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	1,00	2,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	1,00	0,82

TOTAL TRANSPORTE:	3,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (28.97%):	0,88
VALOR COM BDI:	3,92

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75

TOTAL TRANSPORTE:	69,15
VALOR SEM ENCARGOS:	69,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,71
VALOR COM ENCARGOS:	80,86
VALOR BDI (28.97%):	23,43
VALOR COM BDI:	104,29

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75

TOTAL MÃO DE OBRA:	13,75
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,47
VALOR BDI (28.97%):	7,38
VALOR COM BDI:	32,85

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86

*marcos*

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						18,44
VALOR SEM ENCARGOS:						18,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						25,90
VALOR BDI (28.97%):						7,50
VALOR COM BDI:						33,40

### 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (28.97%):					4,70
VALOR COM BDI:					20,91



### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					118,54
VALOR SEM ENCARGOS:					118,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,23
VALOR COM ENCARGOS:					127,77
VALOR BDI (28.97%):					37,02
VALOR COM BDI:					164,79

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,50	64,24
TOTAL TRANSPORTE:					64,24
VALOR SEM ENCARGOS:					64,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,24
VALOR BDI (28.97%):					18,19
VALOR COM BDI:					82,43

### 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					155,42
VALOR SEM ENCARGOS:					155,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					165,69
VALOR BDI (28.97%):					48,00
VALOR COM BDI:					213,69

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,50	70,20
TOTAL TRANSPORTE:					70,20
VALOR SEM ENCARGOS:					70,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					70,20

*Handwritten signature/initials*

VALOR BDI (28.97%):	20,34
VALOR COM BDI:	90,54

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00	24,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84898000	1,00	32,85
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06



TOTAL TRANSPORTE:	147,16
VALOR SEM ENCARGOS:	147,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	157,43
VALOR BDI (28.97%):	45,61
VALOR COM BDI:	203,04

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,60	68,58

TOTAL TRANSPORTE:	68,58
VALOR SEM ENCARGOS:	68,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,58
VALOR BDI (28.97%):	19,87
VALOR COM BDI:	88,45

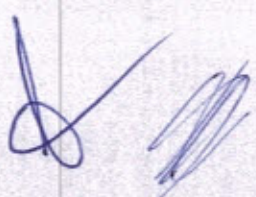
**I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	1,00	2,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	1,00	0,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	1,00	1,24

TOTAL TRANSPORTE:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI (28.97%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,52

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28517143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75



TOTAL TRANSPORTE:	195,11
VALOR SEM ENCARGOS:	195,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,71
VALOR COM ENCARGOS:	206,82
VALOR BDI (28.97%):	59,92
VALOR COM BDI:	266,74

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60



TOTAL TRANSPORTE:	75,60
VALOR SEM ENCARGOS:	75,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,60
VALOR BDI (28.97%):	21,90
VALOR COM BDI:	97,50

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

*Handwritten signature*

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,86184706	1,00	8,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						80,16
VALOR SEM ENCARGOS:						80,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						87,62
VALOR BDI (28.97%):						25,38
VALOR COM BDI:						113,00



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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
TOTAL TRANSPORTE:						54,00
VALOR SEM ENCARGOS:						54,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,00
VALOR BDI (28.97%):						15,64
VALOR COM BDI:						69,64

**IC COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						17,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						25,10
VALOR BDI (28.97%):						7,27
VALOR COM BDI:						32,37

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.97%):						4,70
VALOR COM BDI:						20,91

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						30,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (28.97%):						11,03
VALOR COM BDI:						49,11

*[Handwritten signature]*

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (28.97%):	1,10
VALOR COM BDI:	4,88

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:				0,33



VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (28.97%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,03

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (28.97%):	10,14
VALOR COM BDI:	45,15

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,29100000	6,55	8,46
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA M3	1,05000000	13,12	13,78
TOTAL SERVIÇO:				22,24

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,06400000	30,39	1,94
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,04466667	51,97	2,32
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,04600000	29,91	1,38
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,05200000	69,16	3,60
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00266667	118,54	0,32
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,02200000	155,42	3,42
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,02066667	67,06	1,39
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,01466667	195,11	2,86
TOTAL EQUIPAMENTO:				17,23

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,66666667	7,13	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:				13,20

VALOR SEM ENCARGOS:	57,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	68,81
VALOR BDI (28.97%):	19,93
VALOR COM BDI:	88,74

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	78,00	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00069444	68,94	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,01388889	251,28	3,49
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01319444	213,04	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,35

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*manu*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	7,00
						VALOR BDI (28.97%):	2,03
						VALOR COM BDI:	9,03

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						TOTAL TRANSPORTE:	79,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	79,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	89,27
						VALOR BDI (28.97%):	25,86
						VALOR COM BDI:	115,13



### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	22,33
						VALOR BDI (28.97%):	6,47
						VALOR COM BDI:	28,80

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						TOTAL TRANSPORTE:	68,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	79,21
						VALOR BDI (28.97%):	22,95
						VALOR COM BDI:	102,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	22,33
						VALOR BDI (28.97%):	6,47
						VALOR COM BDI:	28,80

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						TOTAL TRANSPORTE:	251,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	251,28
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	261,55

*Mendes*

VALOR BDI (28.97%):	75,77
VALOR COM BDI:	337,32

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (28.97%):						28,16
VALOR COM BDI:						125,36



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						213,04
VALOR SEM ENCARGOS:						213,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						223,30
VALOR BDI (28.97%):						64,69
VALOR COM BDI:						287,99

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR SEM ENCARGOS:						83,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,70
VALOR BDI (28.97%):						24,25
VALOR COM BDI:						107,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,61	2,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,29	3,10
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,92	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,27
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						16,93
VALOR BDI (28.97%):						4,90
VALOR COM BDI:						21,83

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						46,61
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26

*multa*



VALOR COM ENCARGOS:	56,87
VALOR BDI (28.97%):	16,48
VALOR COM BDI:	73,35

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (28.97%):					6,47
VALOR COM BDI:					28,80


**I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:					14,69
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,69
VALOR BDI (28.97%):					4,26
VALOR COM BDI:					18,95

**I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					22,49
VALOR SEM ENCARGOS:					22,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					32,76
VALOR BDI (28.97%):					9,49
VALOR COM BDI:					42,25

**I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (28.97%):					6,47
VALOR COM BDI:					28,80

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					146,29
VALOR SEM ENCARGOS:					146,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					155,55
VALOR BDI (28.97%):					45,06
VALOR COM BDI:					200,61

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94

*Handwritten signature/initials.*

TOTAL TRANSPORTE:	89,84
VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,94
VALOR BDI (28.97%):	17,36
VALOR COM BDI:	77,30

**I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86

TOTAL TRANSPORTE:	21,55
VALOR SEM ENCARGOS:	21,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (28.97%):	6,24
VALOR COM BDI:	27,79



**I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL TRANSPORTE:	32,92
VALOR SEM ENCARGOS:	32,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	43,18
VALOR BDI (28.97%):	12,51
VALOR COM BDI:	55,69

**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL TRANSPORTE:	29,91
VALOR SEM ENCARGOS:	29,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR BDI (28.97%):	11,64
VALOR COM BDI:	51,82

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL MÃO DE OBRA:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.97%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,80

*[Handwritten signature]*

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL TRANSPORTE:	67,06
VALOR SEM ENCARGOS:	67,06

*Márcia*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	77,32
VALOR BDI (28.97%):	22,40
VALOR COM BDI:	99,72

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:					23,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					23,76	
VALOR BDI (28.97%):					6,88	
VALOR COM BDI:					30,64	



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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	247,13	11,74
TOTAL SERVIÇO:					11,74	
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,21	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,97	
VALOR COM ENCARGOS:					30,92	
VALOR BDI (28.97%):					8,96	
VALOR COM BDI:					39,88	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09710000	6,55	5,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,96
TOTAL SERVIÇO:					58,80	
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,75	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:					129,72	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					247,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,76	
VALOR COM ENCARGOS:					298,89	
VALOR BDI (28.97%):					86,59	
VALOR COM BDI:					385,48	

*[Handwritten signature]*

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
TOTAL SERVIÇO:					27,02	
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81

*[Handwritten signature]*

10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,23
<b>MATERIAL</b>						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						63,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,90
VALOR COM ENCARGOS:						72,27
VALOR BDI (28.97%):						20,94
VALOR COM BDI:						93,21



**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						8,88
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,83
<b>MATERIAL</b>						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,28	0,28
TOTAL MATERIAL:						6,61
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
<b>MATERIAL</b>						
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						30,45
VALOR BDI (28.97%):						8,82
VALOR COM BDI:						39,27

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

<b>TRANSPORTE</b>						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						20,95
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						28,42
VALOR BDI (28.97%):						8,23
VALOR COM BDI:						36,65

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.97%):						4,70
VALOR COM BDI:						20,91

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (28.97%):						5,21
VALOR COM BDI:						23,20



**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.97%):						4,70
VALOR COM BDI:						20,91

**12775 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,78	50,78
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						81,88
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (28.97%):						25,88
VALOR COM BDI:						115,23

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,50	50,78
TOTAL TRANSPORTE:						50,78
VALOR SEM ENCARGOS:						50,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,78
VALOR BDI (28.97%):						14,71
VALOR COM BDI:						65,47

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (28.97%):						5,46
VALOR COM BDI:						24,30

*[Handwritten signature]*

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

*[Handwritten signature]*

TOTAL TRANSPORTE:	183,71
VALOR SEM ENCARGOS:	183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	193,98
VALOR BDI (28.97%):	56,20
VALOR COM BDI:	250,18

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (28.97%):					6,47
VALOR COM BDI:					28,80



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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,71
VALOR BDI (28.97%):					6,87
VALOR COM BDI:					30,58

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (28.97%):					4,70
VALOR COM BDI:					20,91

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					365,36
VALOR SEM ENCARGOS:					365,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					365,64
VALOR BDI (28.97%):					105,93
VALOR COM BDI:					471,57

*[Handwritten signature]*

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					118,36
VALOR SEM ENCARGOS:					118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					125,82
VALOR BDI (28.97%):					36,45

*valores*

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (28.97%):						28,16
VALOR COM BDI:						125,36



## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (28.97%):						5,29
VALOR COM BDI:						23,55

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.97%):						4,70
VALOR COM BDI:						20,91

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,21
VALOR BDI (28.97%):						6,72
VALOR COM BDI:						29,93

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (28.97%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,22

## I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL TRANSPORTE:						10,03

VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	16,11
VALOR BDI (28.97%):	4,67
VALOR COM BDI:	20,78

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,13

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (28.97%):	3,83
VALOR COM BDI:	17,04



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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,00	1,18
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13

TOTAL TRANSPORTE: 11,21

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR BDI (28.97%):	5,01
VALOR COM BDI:	22,30

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,55	7,96

TOTAL SERVIÇO: 7,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90

TOTAL MATERIAL: 167,90

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33

TOTAL MÃO DE OBRA: 71,33

VALOR SEM ENCARGOS:	247,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,32
VALOR COM ENCARGOS:	308,51
VALOR BDI (28.97%):	89,38
VALOR COM BDI:	397,89

**10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85

TOTAL TRANSPORTE: 100,10

VALOR SEM ENCARGOS:	100,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	109,34
VALOR BDI (28.97%):	31,68
VALOR COM BDI:	141,02

*Handwritten signature in blue ink.*

**12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,50	48,96

TOTAL TRANSPORTE: 48,96

VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
---------------------	-------

*Handwritten signature in blue ink.*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,96
VALOR BDI (28.97%):	14,18
VALOR COM BDI:	63,14

**I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (28.97%):					5,82
VALOR COM BDI:					25,91



**C3531 - MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,75
TOTAL MATERIAL:					45,75
EDUPLICAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	129,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,31
TOTAL MATERIAL:					188,03
VALOR SEM ENCARGOS:					242,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,33
VALOR COM ENCARGOS:					247,81
VALOR BDI (28.97%):					71,79
VALOR COM BDI:					319,60

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					12,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (28.97%):					5,69
VALOR COM BDI:					25,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (28.97%):					4,70
VALOR COM BDI:					20,91

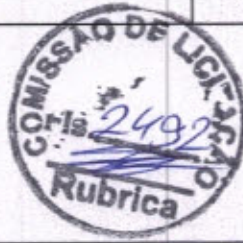
**I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69877778	0,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,37
TOTAL TRANSPORTE:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,20

VALOR BDI (28.97%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,55

**I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	1,00	0,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,85
VALOR BDI (28.97%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,10



**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,99
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:						2,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (28.97%):						5,65
VALOR COM BDI:						25,14

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01020000	6,99	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (28.97%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,17

*[Handwritten signature]*

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,75
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
						TOTAL SERVIÇO:	9,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,04
						VALOR COM ENCARGOS:	14,12
						VALOR BDI (28.97%):	4,09
						VALOR COM BDI:	18,21

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	4,75	0,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	0,12
						VALOR BDI (28.97%):	0,03
						VALOR COM BDI:	0,15



*Marcos Antonio de Sousa*  
**Marcos Antonio de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 51457-D  
 R.N.P: 0612254496

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/07/2020	BDI : 28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
		-	-
			<b>REF.</b>
			13/2018
			06/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	807,00	100,00				100,00
			807,00				807,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.617,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.404,35	2.404,35	2.404,35	2.404,35	9.617,40
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.258,68	100,00				100,00
			2.258,68				2.258,68
4	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	50.059,12	50,00	50,00			100,00
			25.029,56	25.029,56			50.059,12
5	PISOS	27.943,91	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.985,98	6.985,98	6.985,98	6.985,97	27.943,91
6	ESQUADRIAS	30.727,65	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			7.681,91	7.681,91	7.681,91	7.681,92	30.727,65
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.198,87	25,00	25,00	50,00	25,00	100,00
				2.549,72	5.099,44	2.549,71	10.198,87
8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	7.751,18	25,00	25,00	50,00	25,00	100,00
				1.937,80	3.875,59	1.937,78	7.751,18
9	COBERTURA	53.592,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			13.398,10	13.398,10	13.398,10	13.398,10	53.592,40
10	REVESTIMENTOS	54.296,74	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			13.574,19	13.574,19	13.574,19	13.574,17	54.296,74
11	PINTURA	19.236,08	25,00	25,00	50,00	25,00	100,00
				4.809,02	9.618,04	4.809,02	19.236,08
12	LIMPEZA	3.919,82	100,00				100,00
			3.919,82				3.919,82
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	78.337,44	25,00	25,00	23,16	21,18	100,00
			20.900,43	22.702,19	18.142,95	16.591,87	78.337,44
		348.746,29	93.040,20	101.072,82	80.780,55	73.852,72	348.746,29
			93.040,20	194.113,02	274.893,57	348.746,29	

  
**Marcos Antonio de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 51457-D  
 R.N.P: 0612254496





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 15/07/2020	<b>BDI: 28,97%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	04,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	7,6300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3700</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,8700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>6,8500</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>



BDI = 28,97%

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

*Marcos Antonio de Sousa*  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 51457-D  
R.N.P: 0612254496



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	15/07/2020	BDI:	26,97%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MORAES & SOUZA SERVIÇOS LTDA	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,66%
				REF.:	12/2018
					09/2020



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature: Moraes*

B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>



<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

*Marcos Antonio de Sousa*  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 51457-D  
R.N.P: 0612254496

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*