



Fortaleza /CE, 28 de agosto de 2019.

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prefeitura Municipal de SOBRAL - CE
Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 047/2019-SEIF/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para (**contração de empresa especializada para executar obra de construção de nova praça em frente ao quartel, situado entre as ruas Des. Moreira da Rocha e Coronel Antonio Frita no município de SOBRAL – CE , objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº047/2019, pelo preço global de R\$ 575.874,57 (quinhentos e setenta e cinco mil, oitocentos e setenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos), com o seguinte prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias e com o regime de pagamento conforme edital.**

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todas as parcelas relativa aos custos da execução da obra

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Representante Legal da Empresa a Senhora Maria Canildes Vieira Sales, Identidade nº 2000020044799, SSP-CE e CNPF 416.149.683-49.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


Maria Canildes Vieira Sales
Sócio-Administrador

KG CONTRUÇÕES LTDA-EPP
MARIA CANILDES VIEIRA SALES
SOCIO(A) ADMINISTRADOR(A)

10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
Espanada Castelão CEP: 60867-670
Fortaleza - CE

KG Construções LTDA-EPP - CNPJ: 10.922.543/0001-10
Rua Francisco Nogueira da Silva-502 – Castelão CEP: 60.867-670 - Fortaleza - CE
Fone:(85) 3229.1441 – E-mail: kgconstrucoes@yahoo.com.br

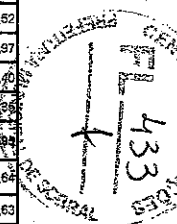


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA PRAÇA EM FRENTE AO QUARTEL, SITUADA ENTRE AS RUAS DES. MOREIRA DA ROCHA E CORONEL ANTONIO FROTA.
LOCAL:	SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 575.874,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:	27/08/2019	BDI:	18,58%
FONTE	VERSÃO	NORA	MES
ORSE	2019/05	114,17%	71,63%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
			DATA REP.
			07/2019
			12/2018
			07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								24.343,00
1.1	COMP-896170	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	PRÓPRIA	%	100,00	205,29	38,14	243,43	24.343,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA								7.136,57
2.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.636,03	675,95	4.313,98	4.313,98
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	111,70	20,75	132,45	794,70
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	679,90	126,33	806,23	806,23
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.030,24	191,42	1.221,66	1.221,66
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								94.378,45
3.1	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	176,00	58,55	10,88	69,43	12.219,68
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	442,05	2,41	0,45	2,86	1.264,26
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	442,05	16,46	3,06	19,52	8.628,82
3.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.604,24	0,21	0,04	0,25	901,06
3.5	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	82,98	39,84	7,40	47,24	3.919,98
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	415,04	50,84	9,45	60,29	26.022,76
3.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	513,82	69,67	12,94	82,61	42.421,69
4	PISOS								241.193,37
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.309,92	32,08	5,95	37,98	49.750,76
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	725,68	29,13	5,41	34,54	25.064,96
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,58	35,60	6,61	42,21	66,69
4.4	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	119,81	81,04	15,06	96,10	11.513,74
4.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	121,39	17,33	3,22	20,55	2.494,56
4.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,98	35,01	6,50	41,51	5.627,93
4.7	COMP-865116	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR VERMELHA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTA DE DILATAÇÃO	PRÓPRIA	M2	43,59	169,84	31,52	201,16	8.768,66
4.8	00040652	PISO PULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	242,81	74,05	13,76	87,81	21.321,16
4.9	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,94	74,85	13,61	88,76	8.426,87
4.10	COMP-815649	PISO DE GRANITO APOICADO VERMELHO	PRÓPRIA	M2	266,54	306,73	56,99	363,72	96.945,93
4.11	COMP-014506	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTA DE DILATAÇÃO	PRÓPRIA	M2	121,45	77,58	14,41	91,99	11.172,19
5	DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÃO E ESCADA								45.781,24
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	587,83	15,69	2,92	18,61	10.939,52
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	383,28	32,03	5,95	37,98	14.556,97
5.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	35,75	318,16	59,11	377,27	13.487,40
5.4	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	SEINFRA	M	44,89	128,27	23,83	152,10	6.797,95
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								36.628,93
6.1	COMP-385100	BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (MODELO PUFF)	PRÓPRIA	UN	28,00	456,34	84,79	541,13	15.151,64
6.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	787,71	10,04	1,87	11,91	9.381,63
6.3	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	456,33	84,79	541,12	2.705,60





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA PRAÇA EM FRÊNTE AO QUARTEL, SITUADA ENTRE AS RUAS DES. MOREIRA DA ROCHA E CORONEL ANTONIO FROTA.
LOCAL:	SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 575.874,57

DATA: 27/08/2019 **BDI:** 18,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	COMP-414853	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	M	19,56	315,34	58,59	373,93	7.426,25
6.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,16	381,60	70,90	452,50	1.882,40
6.6	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	20,06	18,71	3,48	22,19	445,13
6.7	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	20,06	43,16	8,02	51,18	1.026,67
6.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	20,06	26,67	4,77	30,44	610,63
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								119.425,15
7.1	C3819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	614,10	25,83	4,80	30,63	18.809,88
7.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.644,33	5,80	1,08	6,88	11.312,99
7.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	65,00	309,48	57,50	366,98	20.183,90
7.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	16,31	3,03	19,34	116,04
7.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	16,31	3,03	19,34	19,34
7.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	164,71	30,60	195,31	585,93
7.7	COMP-633448	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,00 COM LUMINARIA LED 60W	PRÓPRIA	UN	26,00	1.222,46	227,13	1.449,69	37.689,34
7.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO GOELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	62,08	11,53	73,61	73,61
7.9	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	15,00	7,73	1,44	9,17	137,55
7.10	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	556,42	103,38	659,80	659,80
7.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,82	22,08	140,90	140,90
7.12	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	446,65	82,99	529,64	529,64
7.13	COMP-791749	LUMINARIA TIPO SPOT DE PISO COM LAMBADA DE LED 15W	PRÓPRIA	UN	29,00	90,58	16,83	107,39	3.114,31
7.14	C4922	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	41,00	23,44	4,36	27,80	1.139,80
7.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	109,53	6,60	1,23	7,83	857,62
7.16	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	55,00	80,35	14,53	95,28	5.240,40
7.17	COMP-398444	CONJUNTO C/03 PETALAS E LAMBADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=10,00m	PRÓPRIA	UN	5,00	3.173,23	589,59	3.762,82	18.814,10
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								2.104,16
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	33,18	15,65	2,89	18,44	611,84
8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	22,36	4,15	26,51	106,04
8.3	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	292,27	54,30	346,57	1.386,28
9	SERVIÇOS FINAIS								2.922,88
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.456,03	1,00	0,19	1,19	2.922,88
VALOR ORÇAMENTO:								485.623,71	
VALOR BDI TOTAL:								80.250,88	
VALOR TOTAL:								575.874,57	






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA PRAÇA EM FRENTE AO QUARTEL, SITUADA ENTRE AS RUAS DES. MOREIRA DA ROCHA E CORONEL ANTÔNIO FROTA.	DATA : 27/08/2019	BDI : 18,58%
LOCAL:	SOBRAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2019/05
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 575.874,57	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	REF.
		114,17%	07/2019
		114,23%	12/2018
		85,20%	45,69%
			07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.343,00	32,87	31,66	21,25	14,23	100,00
			8.001,54	7.704,56	5.172,89	3.464,01	24.343,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	7.136,57	100,00				100,00
			7.136,57				7.136,57
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.378,45	100,00				100,00
			94.378,45				94.378,45
4	PISOS	241.153,37	25,00	50,00	15,00	10,00	100,00
			60.288,34	120.576,69	36.173,01	24.115,33	241.153,37
5	DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÃO E ESCADA	45.781,24	25,00	50,00	15,00	10,00	100,00
			11.445,31	22.890,62	6.867,19	4.578,12	45.781,24
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	38.629,95			50,00	50,00	100,00
					19.314,98	19.314,97	38.629,95
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.425,15		25,00	50,00	25,00	100,00
				29.856,29	59.712,58	29.856,28	119.425,15
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.104,16				100,00	100,00
						2.104,16	2.104,16
9	SERVIÇOS FINAIS	2.922,68	31,73	32,04	21,95	14,34	100,00
			927,37	936,43	639,77	419,11	2.922,68
		575.874,57	182.177,56	181.964,59	127.890,42	83.851,98	575.874,57
			182.177,58	364.142,17	492.022,59	575.874,57	


 ALBERTO MANO MACÊDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 11/07/77

Handwritten signature and scribbles at the bottom left of the page.





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA PRAÇA EM FRENTE AO QUARTEL, SITUADA ENTRE AS RUAS DES. MOREIRA DA ROCHA E CORONEL ANTÔNIO FROTA.
LOCAL:	SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 575.874,57

DATA : 27/08/2019		BDI : 18,58%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2019/05	114,17%	71,53%	07/2019
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
	TOTAL	3,0000

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	0,0000
	ISS (CONSIDERANDO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
	TOTAL	5,6500

LUCRO	
LUCRO	6,1600
TOTAL	6,1600

S+G	GARANTIA + SEGURO
GARANTIA + SEGURO	0,8000
TOTAL	0,8000

R	RISCO
RISCO	0,9700
TOTAL	0,9700

DF	DESPESAS FINANCEIRAS
DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
TOTAL	0,5900


BDI = 18,58%

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



ALBERTO RAMO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA PRAÇA EM FRENTE AO QUARTEL SITUADA ENTRE AS RUAS DES. MOREIRA DA ROCHA E CORONEL ANTÔNIO FROTA.	DATA:	27/08/2019	BDI: 18,58%							
	LOCAL:	SOBRAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/05	HORA:	114,17%	MES:	71,63%	REF:	07/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO				114,23%				12/2018
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO				89,20%		48,68%		07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 575.874,57	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	1,0000	1,0000
	TOTAL	37,8000	37,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9200	0,0000
B2	Ferriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,7200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,0900	6,2400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,3300	15,9900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,8100	3,7100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	4,8600	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6700	3,6100
C5	indenização Adicional	0,4000	0,3100
	TOTAL	14,8500	11,4700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,7600	6,0400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	17,1900	6,3700

Horista = 114,17%
Mensalista = 71,63%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--



Handwritten signature and initials.



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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
TOTAL		44,9700	18,8400

C	GRUPO C		
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
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
TOTAL		17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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
TOTAL		44,9700	18,8400

C	GRUPO C		
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
TOTAL		15,4100	11,8600

A _____

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,0200	3,1900



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

A + B + C + D

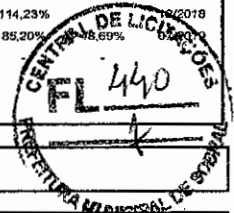
ALBERTO BOSCH MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA PRAÇA EM FRENTE AO QUARTEL, SITUADA ENTRE AS RUAS DES. MOREIRA DA ROCHA E CORONEL ANTONIO FROTA.
LOCAL:	SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 575.874,57

DATA: 27/08/2019		BDI: 18,58%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	201905	114,17%	71,63%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	71,63%
SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	71,63%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. COMP-696170 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO (%)

VALOR SEM ENCARGOS:	285,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	285,29
VALOR BDI (18,58%):	38,14
VALOR COM BDI:	243,43

2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	8,44	270,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,44	67,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	6,20	248,09
TOTAL MAO DE OBRA:					585,79

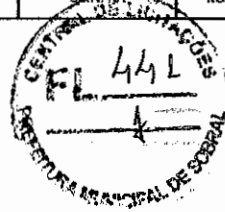
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
74 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,02	72,02
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,51	52,65
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	12,16	316,64
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91	9,91
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93	20,93
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,97	19,97
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	10,73	461,39
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,94	5,82
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	16,79	16,79
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,88	14,33
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	1,51	9,06
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	9,33	55,98
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	22,75	45,50
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,70	44,80
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	5,39	15,99
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,17	31,17
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	7,32	14,64
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,28	11,28
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	16,60	44,82
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,71	8,19
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	12,06	126,63
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	9,81	19,62
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,55	16,65
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,41	10,23
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					1541,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	201,89	65,44
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	17,81	376,86
TOTAL SERVICO:					442,30

VALOR SEM ENCARGOS:	2.569,64
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1.068,39
VALOR COM ENCARGOS:	3.638,03
VALOR BDI (18,58%):	675,95

2.2. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,20	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					12,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,55	21,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,95	13,95
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,60	48,11
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,32	1,10
TOTAL MATERIAL:					88,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					97,54	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					14,16	
VALOR COM ENCARGOS:					111,70	
VALOR BDI (18.58%):					20,75	
VALOR COM BDI:					132,45	



2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,44	67,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,20	49,61
TOTAL MAO DE OBRA:					117,16	
MA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31	8,31
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,35	51,35
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,80	28,00
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	193,64	96,82
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,40	13,60
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,80	158,00
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,02	35,10
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,32	3,66
TOTAL MATERIAL:					394,84	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	201,98	25,25
TOTAL SERVIÇOS:					25,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					537,25	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					142,65	
VALOR COM ENCARGOS:					679,90	
VALOR BDI (18.58%):					126,33	
VALOR COM BDI:					806,23	

2.4. C350 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,30	32,30
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,34	200,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	240,27	240,27
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,12
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,64	3,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,76	16,56
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,22	23,22
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	45,66	45,66
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	283,95	283,95
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	177,06	177,06
TOTAL MATERIAL:					1030,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.030,24	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.030,24	
VALOR BDI (18.58%):					191,42	
VALOR COM BDI:					1.221,66	

[Handwritten signature and initials]

3.1. C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,50	0,00

10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,40	46,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,40
VALOR SEM ENCARGOS:						46,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						58,55
VALOR BDI (18.58%):						10,88
VALOR COM BDI:						69,43



3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	77,98	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	103,90	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	6,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						2,41
VALOR BDI (18.58%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,86

3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	77,98	
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						16,46
VALOR BDI (18.58%):						3,06
VALOR COM BDI:						19,52

3.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,22	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,99	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,84	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,20	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,73	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (18.58%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,25

3.5. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CAVOLUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,60
VALOR SEM ENCARGOS:						18,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):						21,24
VALOR COM ENCARGOS:						39,84
VALOR BDI (18.58%):						7,40
VALOR COM BDI:						47,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	72,02	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,99	
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,32

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	6,20	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,80	32,89
TOTAL MATERIAL:						32,89
VALOR SEM ENCARGOS:						42,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						50,84
VALOR BDI (18.58%):						9,45
VALOR COM BDI:						60,29



3.7. C2318 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

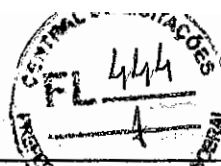
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,44	6,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	6,20	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	6,81	7,49
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	4,63	2,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,69	33,67
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	7,32	1,10
TOTAL MATERIAL:						44,59
VALOR SEM ENCARGOS:						56,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						69,67
VALOR BDI (18.58%):						12,94
VALOR COM BDI:						82,61

4.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,00	1,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,95	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,44	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,20	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	33,15	1,89
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	25,25	0,16
10999	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00910000	23,06	23,13
TOTAL MATERIAL:						25,17
VALOR SEM ENCARGOS:						28,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						32,03
VALOR BDI (18.58%):						5,95
VALOR COM BDI:						37,98

4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,08	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,44	3,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,20	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09320000	33,15	1,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,89	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,30	3,30
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						17,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,97



VALOR COM ENCARGOS:	28,13
VALOR BDI (18.58%):	5,41
VALOR COM BDI:	34,54

4.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 14, ESP. = 1,50m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,44	8,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,20	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	33,15	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,30	1,64
TOTAL MATERIAL:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						17,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,79
VALOR COM ENCARGOS:						35,60
VALOR BDI (18.58%):						6,61
VALOR COM BDI:						42,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,44	13,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,20	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:						21,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	33,15	0,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,30	0,84
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
TOTAL MATERIAL:						35,50
VALOR SEM ENCARGOS:						56,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):						24,28
VALOR COM ENCARGOS:						81,04
VALOR BDI (18.58%):						15,06
VALOR COM BDI:						96,10

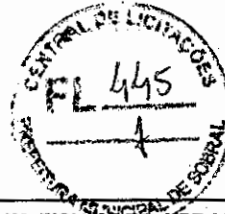
4.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,45	4,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,20	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MAT		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,52	0,20
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	11,02	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						9,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (18.58%):						3,22
VALOR COM BDI:						20,55

4.6. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,90	1,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,98	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,44	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,20	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05860000	33,15	1,98
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	25,25	0,16

19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	26,09	26,11
TOTAL MATERIAL:						28,15
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (18.58%):						6,50
VALOR COM BDI:						41,51



4.7. COMP-865116 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR VERMELHA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTA DE DILATAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	SINAPI	KG	4,80000000	10,18
TOTAL MATERIAL:					92,08
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,28
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14
TOTAL SERVICOS:					60,42
VALOR SEM ENCARGOS:					152,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):					17,16
VALOR COM ENCARGOS:					169,64
VALOR BDI (18.58%):					31,52
VALOR COM BDI:					201,16

4.8. 00040652 - PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,05
VALOR BDI (18.58%):	13,76
VALOR COM BDI:	87,81

4.9. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					10,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	38,06
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	10,40
TOTAL MATERIAL:					52,27
VALOR SEM ENCARGOS:					62,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,04
VALOR COM ENCARGOS:					74,85
VALOR BDI (18.58%):					13,91
VALOR COM BDI:					88,76

4.10. COMP-815649 - PISO DE GRANITO APICADO VERMELHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:					14,64
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,78
101070	Granito preto flameado polido esp=2cm	ORSE	m2	1,05000000	267,04
TOTAL MATERIAL:					269,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02600000	211,02
TOTAL SERVICOS:					5,30
VALOR SEM ENCARGOS:					288,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):					18,50
VALOR COM ENCARGOS:					306,73
VALOR BDI (18.58%):					56,99
VALOR COM BDI:					363,72

4.11. COMP-014506 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTA DE DILATAÇÃO (M2)

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,28	50,28
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL SERVIÇO:						60,42
VALOR SEM ENCARGOS:						60,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						77,58
VALOR BDI (18.58%):						14,41
VALOR COM BDI:						91,99



5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,33
TOTAL MATERIAL:					7,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	248,12
TOTAL SERVIÇO:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					11,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					15,89
VALOR BDI (18.58%):					2,92
VALOR COM BDI:					18,61

5.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,43
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	41,87
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,56
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	177,20
TOTAL SERVIÇO:					12,44
VALOR SEM ENCARGOS:					17,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):					14,58
VALOR COM ENCARGOS:					32,03
VALOR BDI (18.58%):					5,96
VALOR COM BDI:					37,98

5.3. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					65,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	43,45
TOTAL MATERIAL:					49,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	211,82
TOTAL SERVIÇO:					63,65
VALOR SEM ENCARGOS:					199,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):					119,01
VALOR COM ENCARGOS:					318,16
VALOR BDI (18.58%):					59,11
VALOR COM BDI:					377,27

5.4. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,04	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	10,79	16,10
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	32,09	112,11
TOTAL MATERIAL:						128,21
VALOR SEM ENCARGOS:						128,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						128,27
VALOR BDI (18.58%):						23,83
VALOR COM BDI:						152,10



6.1. COMP-385100 - BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (MODELO PUFF) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,44	12,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,70000000	10,95	29,57
TOTAL MATERIAL:						29,57
SERV		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
..256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00905000	18,17	0,06
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00305000	249,04	0,76
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,13000000	49,79	105,92
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	211,37	10,57
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,07000000	6,10	6,59
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,14850000	43,49	6,46
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,61000000	166,04	101,28
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,07000000	2,70	2,90
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1,07000000	13,17	14,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,61000000	10,11	6,17
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,67500000	11,42	19,19
TOTAL SERVICOS:						270,85
VALOR SEM ENCARGOS:						326,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):						129,99
VALOR COM ENCARGOS:						456,34
VALOR BDI (18.58%):						84,79
VALOR COM BDI:						541,13

6.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

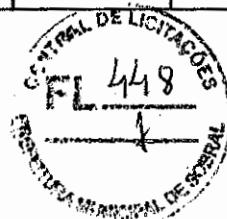
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,89	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,95	3,56
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	45,84	3,44
TOTAL MATERIAL:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,04
VALOR BDI (18.58%):						1,87
VALOR COM BDI:						11,91

6.3. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	456,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	456,33
VALOR BDI (18.58%):	84,79
VALOR COM BDI:	541,12

6.4. COMP-414853 - BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25360170	18,17	4,61
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25360170	249,04	63,18
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,37570620	44,46	16,70
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,45000000	166,04	74,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,80790960	2,70	2,18
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80790960	13,17	10,64
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,45000000	5,18	2,33
C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	0,80790960	59,24	47,66
TOTAL SERVIÇO:					222,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,20	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					93,14	
VALOR COM ENCARGOS:					315,34	
VALOR BDI (18.58%):					58,59	
VALOR COM BDI:					373,93	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,44	16,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	18,00000000	6,20	99,21
TOTAL MAO DE OBRA:					116,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	33,15	23,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,69	43,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,30	66,00
TOTAL MATERIAL:					132,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					249,04	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					132,56	
VALOR COM ENCARGOS:					381,60	
VALOR BDI (18.58%):					70,90	
VALOR COM BDI:					452,50	

6.6. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,44	2,11
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	6,20	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					5,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	33,15	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,30	2,63
I0249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,08	3,05
TOTAL MATERIAL:					6,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,41	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,30	
VALOR COM ENCARGOS:					18,71	
VALOR BDI (18.58%):					3,48	
VALOR COM BDI:					22,19	

6.7. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	6,84	5,47
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,44	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	3,58	0,93
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	18,65	21,45
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,56	1,82
TOTAL MATERIAL:					24,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,05	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,11	
VALOR COM ENCARGOS:					43,16	
VALOR BDI (18.58%):					8,02	
VALOR COM BDI:					51,18	

6.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,44	4,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	6,20	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	33,15	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,30	1,87
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,54	2,92
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						15,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						25,67
VALOR BDI (18.58%):						4,77
VALOR COM BDI:						30,44



7.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,84	4,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	8,55	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						13,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						25,83
VALOR BDI (18.58%):						4,80
VALOR COM BDI:						30,63

7.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,55	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (18.58%):						1,08
VALOR COM BDI:						6,88

7.3. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,84	0,79
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,84	4,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,44	0,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,44	5,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	8,44	40,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,08700000	6,20	56,35
TOTAL MAO DE OBRA:						107,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,48	0,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	33,15	6,46
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,02	3,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08700000	49,88	3,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,72	10,75
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,67	1,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,30	13,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,25	0,16
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,17	38,92
TOTAL MATERIAL:						78,21



VALOR SEM ENCARGOS:	186,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	123,28
VALOR COM ENCARGOS:	309,48
VALOR BDI (18.58%):	57,50
VALOR COM BDI:	366,98

7.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,84	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,55	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						11,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,31
VALOR BDI (18.58%):						3,03
VALOR COM BDI:						19,34

7.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,84	2,05
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,55	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						11,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,31
VALOR BDI (18.58%):						3,03
VALOR COM BDI:						19,34

7.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,84	23,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,55	12,82
TOTAL MAO DE OBRA:						36,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0938	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,51	22,53
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,57	30,57
I041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,33	31,33
TOTAL MATERIAL:						85,96
VALOR SEM ENCARGOS:						122,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						41,99
VALOR COM ENCARGOS:						164,71
VALOR BDI (18.58%):						30,60
VALOR COM BDI:						195,31

7.7. COMP-633448 - POSTE METALICO DECORATIVO H=4,00 COM LUMINARIA LED 60W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX	LAMBADA TIPO BULBO DE LED COM 60W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	109,38	109,38
TOTAL GERAL:						109,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,55	2,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,20	99,21
TOTAL MAO DE OBRA:						102,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	49,59	10,59
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18800000	33,15	6,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,30	17,70
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	3,68	14,72
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-S88.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	269,52	269,52

16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	59,0000000	3,02	160,06
109494	Luminária decorativa externa, ref.CW-200/3, c/difusor em acrílico leitoso com chapeu refletor em alumínio pintado em epoxi (Luminance/Tecnolux ou similar)	ORSE	un	1,0000000	417,89	417,89
TOTAL MATERIAL:						694,95
VALOR SEM ENCARGOS:						1.105,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):						116,69
VALOR COM ENCARGOS:						1.222,46
VALOR BDI (18.58%):						227,13
VALOR COM BDI:						1.449,59



7.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	6,84	6,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	8,55	8,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	29,12	29,12
TOTAL MATERIAL:						29,12
VALOR SEM ENCARGOS:						44,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						62,08
VALOR BDI (18.58%):						11,53
VALOR COM BDI:						73,61

7.9. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	6,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	8,55	1,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,0200000	3,06	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (18.58%):						1,44
VALOR COM BDI:						9,17

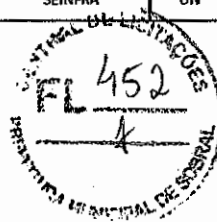
7.10. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,2500000	76,81	96,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						96,01
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	6,20	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000000	283,95	283,95
TOTAL MATERIAL:						283,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,9000000	201,88	60,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,3000000	54,09	16,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,3700000	16,43	6,08
TOTAL SERVIÇO:						82,90
VALOR SEM ENCARGOS:						478,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):						78,06
VALOR COM ENCARGOS:						556,42
VALOR BDI (18.58%):						103,38
VALOR COM BDI:						659,80

7.11. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	6,84	8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	8,55	10,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,57	19,57
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,17	16,17
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
TOTAL MATERIAL:						79,27
VALOR SEM ENCARGOS:						97,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						118,82
VALOR BDI (18.58%):						22,08
VALOR COM BDI:						140,90



7.12. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,84	1,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,64	8,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,44	1,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,44	10,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,48100000	8,44	54,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,06100000	6,20	80,31
TOTAL MAO DE OBRA:						156,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,48	0,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	33,15	9,12
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,02	7,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	49,89	5,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,72	14,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,57	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,30	19,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,25	0,31
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,17	51,90
TOTAL MATERIAL:						111,07
VALOR SEM ENCARGOS:						267,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						178,91
VALOR COM ENCARGOS:						446,65
VALOR BDI (18.58%):						82,99
VALOR COM BDI:						529,64

7.13. COMP-791749 - LUMINARIA TIPO SPOT DE PISO COM LAMBADA DE LED 15W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,55	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						30,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	24,64	24,64
TOTAL MATERIAL:						24,64
VALOR SEM ENCARGOS:						55,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						35,15
VALOR COM ENCARGOS:						90,56
VALOR BDI (18.58%):						16,83
VALOR COM BDI:						107,39

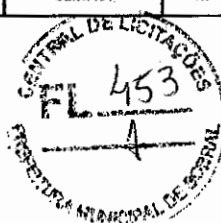
7.14. C4922 - CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,84	3,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	8,55	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19399	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:						8,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						23,44
VALOR BDI (18.58%):						4,36
VALOR COM BDI:						27,80

7.15. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,55	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						6,60
VALOR BDI (18.58%):						1,23
VALOR COM BDI:						7,83



7.16. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,84	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,55	10,25
TOTAL MAO DE OBRA:						26,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,22	23,22
TOTAL MATERIAL:						23,22
VALOR SEM ENCARGOS:						49,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						30,47
VALOR COM ENCARGOS:						80,35
VALOR BDI (18.58%):						14,93
VALOR COM BDI:						95,28

7.17. COMP-398444 - CONJUNTO C/03 PETALAS E LAMPADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=10,00m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,55	17,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	6,20	18,60
TOTAL MAO DE OBRA:						49,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	33,15	5,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	49,89	10,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,30	15,90
112776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivoit, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	3,00000000	837,88	2513,64
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,98	68,98
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	416,65	416,65
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	3,02	36,24
TOTAL MATERIAL:						3087,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3.116,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):						56,39
VALOR COM ENCARGOS:						3.173,23
VALOR BDI (18.58%):						589,59
VALOR COM BDI:						3.762,82

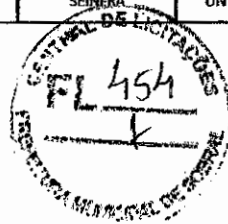
8.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,44	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,31	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,90	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,51	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
VALOR BDI (18.58%):						2,89

VALOR COM BDI:	18,44
----------------	-------

8.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,84	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,44	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
12193	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR SEM ENCARGOS:						16,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						22,36
VALOR BDI (18.58%):						4,15
VALOR COM BDI:						26,51



8.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,84	1,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,84	8,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,44	1,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,44	10,01
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,19800000	8,44	34,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	6,20	50,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						107,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,48	0,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	33,15	5,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,86200000	3,02	7,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	49,89	3,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,72	5,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,67	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,30	12,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,25	0,31
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,17	23,99
TOTAL MATERIAL:						62,41
VALOR SEM ENCARGOS:						169,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						122,55
VALOR COM ENCARGOS:						292,27
VALOR BDI (18.58%):						54,30
VALOR COM BDI:						346,57

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	6,20	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						1,00
VALOR BDI (18.58%):						0,19
VALOR COM BDI:						1,19

X

11

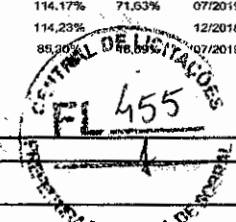
—

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA PRAÇA EM FRENTE AO QUARTEL, SITUADA ENTRE AS RUAS DES. MOREIRA DA ROCHA E CORONEL ANTÔNIO FROTA.
LOCAL:	SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 575.874,57

DATA : 27/08/2019		BDI : 18,58%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	BRP
ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2019
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	89,30%		07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COMP-696170 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO (%)

VALOR SEM ENCARGOS:	205,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	205,29
VALOR BDI (18,58%):	38,14
VALOR COM BDI:	243,43

COMP-865116 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR VERMELHA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTA DE DILATAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	SINAPI	KG	4,80000000	19,18	92,06
TOTAL MATERIAL:						92,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,28	50,28
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL SERVIÇO:						60,42
VALOR SEM ENCARGOS:						152,48
VALOR ENCARGOS (114,23%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						169,64
VALOR BDI (18,58%):						31,52
VALOR COM BDI:						201,16

COMP-815649 - PISO DE GRANITO APICADO VERMELHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,20	6,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	1,86	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,30	0,78
I01070	Granito preto flameado polido esp=2cm	ORSE	m2	1,05000000	254,32	267,04
TOTAL MATERIAL:						268,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	211,82	5,30
TOTAL SERVIÇO:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						288,23
VALOR ENCARGOS (114,23%):						18,50
VALOR COM ENCARGOS:						306,73
VALOR BDI (18,58%):						56,99
VALOR COM BDI:						363,72

COMP-014506 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTA DE DILATAÇÃO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,28	50,28
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL SERVIÇO:						60,42
VALOR SEM ENCARGOS:						60,42
VALOR ENCARGOS (114,23%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						77,58
VALOR BDI (18,58%):						14,41
VALOR COM BDI:						91,99

COMP-385100 - BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (MODELO PUFF) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,44	12,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,64	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,70000000	10,95	29,57
TOTAL MATERIAL:					29,57	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00805000	1,67	0,06
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00305000	29,04	0,76
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,19000000	46,75	105,92
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	211,97	89,57
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,07000000	6,90	6,53
C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,14850000	43,43	6,45
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,61000000	166,04	101,28
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,07000000	2,70	2,89
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1,07000000	13,17	14,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,61000000	10,11	6,17
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,67500000	11,42	19,13
TOTAL SERVICOS:					279,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					326,35	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					129,99	
VALOR COM ENCARGOS:					456,34	
VALOR BDI (18.58%):					84,79	
VALOR COM BDI:					541,13	

414853 - BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA E ASSENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (M)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25360170	18,17	4,81
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25360170	249,04	63,16
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,37570820	44,46	16,70
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,45000000	166,04	74,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,80790960	2,70	2,18
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80790960	13,17	10,64
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,45000000	5,18	2,33
C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	0,80790960	59,24	47,86
TOTAL SERVICOS:					222,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,20	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					93,14	
VALOR COM ENCARGOS:					315,34	
VALOR BDI (18.58%):					58,69	
VALOR COM BDI:					373,93	

833448 - POSTE METALICO DECORATIVO H=4,00 COM LUMINARIA LED 60W (UN)

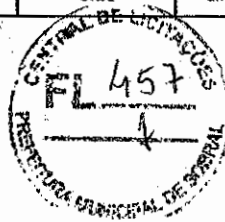
GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IXXX	LAMBADA TIPO BULBO DE LED COM 60W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	109,39	109,39
TOTAL GERAL:					109,39	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,55	2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,20	99,21
TOTAL MAO DE OBRA:					102,29	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	49,89	10,53
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	33,15	5,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,30	15,80
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	3,68	14,72
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	269,52	269,52
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	53,00000000	3,02	160,06
I09494	Luminária decorativa externa, ref.CW-200/3, c/difusor em acrílico leitoso com chapeu refletor em alumínio pintado em epoxi (Luminance/Tecnolux ou similar)	ORSE	un	1,00000000	417,89	417,89
TOTAL MATERIAL:					894,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.105,77	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					116,69	
VALOR COM ENCARGOS:					1.222,46	
VALOR BDI (18.58%):					227,13	
VALOR COM BDI:					1.449,59	

COMP-791749 - LUMINARIA TIPO SPOT DE PISO COM LAMBADA DE LED 15W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,55	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						30,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	24,64	24,64
TOTAL MATERIAL:						24,64
VALOR SEM ENCARGOS:						55,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						35,15
VALOR COM ENCARGOS:						90,56
VALOR BDI (18.58%):						16,83
VALOR COM BDI:						107,39



COMP-388444 - CONJUNTO C/03 PETALAS E LAMBADAS EM LED 100W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=10,00m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,55	17,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	6,20	18,60
TOTAL MAO DE OBRA:						49,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	33,15	5,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	49,89	10,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,30	15,90
112776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A 1 metro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	3,00000000	837,88	2513,64
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,98	68,98
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	416,65	416,65
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	3,02	36,24
TOTAL MATERIAL:						3067,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3.116,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):						56,39
VALOR COM ENCARGOS:						3.173,23
VALOR BDI (18.58%):						589,59
VALOR COM BDI:						3.762,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

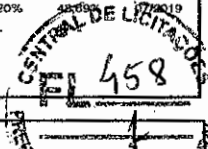
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA PRAÇA EM FRENTE AO QUARTEL, SITUADA ENTRE AS RUAS DES. MOREIRA DA ROCHA E CORONEL ANTÔNIO FROTA.
LOCAL:	SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 575.874,57

DATA : 27/08/2019		BDI : 18.58%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RRF
ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2019
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,20	62,01
TOTAL MAO DE OBRA:						62,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,15	25,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,86	48,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,09000000	0,30	66,00
TOTAL MATERIAL:						139,97
VALOR SEM ENCARGOS:						201,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):						70,79
VALOR COM ENCARGOS:						272,77
VALOR BDI (18.58%):						50,68
VALOR COM BDI:						323,45

C0837 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,44	8,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,20	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						15,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	33,15	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,30	1,64
TOTAL MATERIAL:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						17,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,79
VALOR COM ENCARGOS:						35,66
VALOR BDI (18.58%):						6,61
VALOR COM BDI:						42,27

10652 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,95487059	0,70	6,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,69388412	0,70	2,59
12888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						19,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						31,65
VALOR BDI (18.58%):						5,88
VALOR COM BDI:						37,53

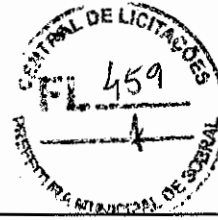
12888 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,79
VALOR BDI (18.58%):						4,23
VALOR COM BDI:						27,02

10766 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,95487059	0,70	6,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,69388412	0,70	2,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,07422841	0,70	7,05

12887	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	19,85	19,85
12888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:						46,40
VALOR SEM ENCARGOS:						46,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						58,55
VALOR BDI (18.58%):						10,88
VALOR COM BDI:						69,43



12887 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,87500000	2,52	19,85
TOTAL TRANSPORTE:						19,85
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (18.58%):						3,69
VALOR COM BDI:						23,54

10680 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,70	12,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,70	4,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,60229412	0,70	18,06
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	34,27	34,27
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:						77,98
VALOR SEM ENCARGOS:						77,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,82
VALOR COM ENCARGOS:						88,90
VALOR BDI (18.58%):						16,52
VALOR COM BDI:						105,42

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,52	34,27
TOTAL TRANSPORTE:						34,27
VALOR SEM ENCARGOS:						34,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,27
VALOR BDI (18.58%):						6,37
VALOR COM BDI:						40,64

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,92
VALOR COM ENCARGOS:						20,47
VALOR BDI (18.58%):						3,80
VALOR COM BDI:						24,27

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,70	18,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,70	6,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,70	27,12
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	41,96	41,96
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:						103,90
VALOR SEM ENCARGOS:						103,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						116,05

VALOR BDI (18.58%):	21,56
VALOR COM BDI:	137,81

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,52	41,96
TOTAL TRANSPORTE:					41,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					41,96	
VALOR BDI (18.58%):					7,80	
VALOR COM BDI:					49,76	



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,64	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					22,79	
VALOR BDI (18.58%):					4,23	
VALOR COM BDI:					27,02	

12754 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,70	2,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,70	0,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,70	2,25
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	32,66	32,66
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL TRANSPORTE:					45,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,22	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,52	
VALOR COM ENCARGOS:					53,74	
VALOR BDI (18.58%):					9,98	
VALOR COM BDI:					63,72	

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,36	32,66
TOTAL TRANSPORTE:					32,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					32,66	
VALOR BDI (18.58%):					6,07	
VALOR COM BDI:					38,73	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,47	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,52	
VALOR COM ENCARGOS:					15,99	
VALOR BDI (18.58%):					2,97	
VALOR COM BDI:					18,96	

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,70	0,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11189057	0,70	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16848571	0,70	0,12
TOTAL TRANSPORTE:					0,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39	

[Handwritten signature]



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (18.58%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,46

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,70	0,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,26611943	0,70	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43951429	0,70	0,30
TOTAL TRANSPORTE:					0,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (18.58%):					0,18	
VALOR COM BDI:					1,17	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,70	9,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,70	3,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,70	14,91
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	34,27	34,27
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:					72,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,02	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,92	
VALOR COM ENCARGOS:					82,94	
VALOR BDI (18.58%):					15,41	
VALOR COM BDI:					98,35	

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	2,52	34,27
TOTAL TRANSPORTE:					34,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					34,27	
VALOR BDI (18.58%):					6,37	
VALOR COM BDI:					40,64	

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

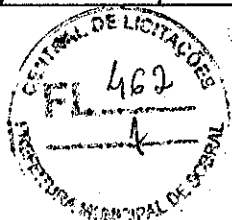
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,55	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,92	
VALOR COM ENCARGOS:					20,47	
VALOR BDI (18.58%):					3,80	
VALOR COM BDI:					24,27	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28009472	0,70	5,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60827083	0,70	1,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,70	6,44
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,65	2,65
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:					22,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,99	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,76	
VALOR COM ENCARGOS:					31,75	
VALOR BDI (18.58%):					5,90	
VALOR COM BDI:					37,65	

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,52	2,66
TOTAL TRANSPORTE:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (18,58%):						0,49
VALOR COM BDI:						3,14



12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						16,43
VALOR BDI (18,58%):						3,05
VALOR COM BDI:						19,48

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28009472	0,70	5,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,70	1,13
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						13,90
VALOR SEM ENCARGOS:						13,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						22,66
VALOR BDI (18,58%):						4,21
VALOR COM BDI:						26,87

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,70	1,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,70	0,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,70	0,74
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (18,58%):						3,50
VALOR COM BDI:						22,34

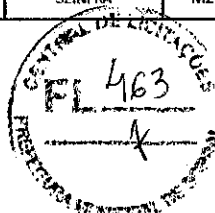
12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						16,43
VALOR BDI (18,58%):						3,05
VALOR COM BDI:						19,48

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	10,05	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,87
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	8,44	0,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,44	2,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	6,20	12,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,37

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	33,15	2,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	49,88	8,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	94,00000000	0,30	10,20
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,74	2,99
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	11,37	11,37



TOTAL MATERIAL:	35,04
VALOR SEM ENCARGOS:	50,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	67,44
VALOR BDI (18.58%):	12,53
VALOR COM BDI:	79,97

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14	10,14

TOTAL SERVIÇO:	10,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (18.58%):	1,88
VALOR COM BDI:	12,02

C - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,20	62,01

TOTAL MAO DE OBRA:	62,01
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	33,15	40,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,30	109,50

TOTAL MATERIAL:	149,81
VALOR SEM ENCARGOS:	211,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	70,79
VALOR COM ENCARGOS:	282,61
VALOR BDI (18.58%):	52,51
VALOR COM BDI:	335,12

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,20	62,01

TOTAL MAO DE OBRA:	62,01
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	33,15	40,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,30	145,80

TOTAL MATERIAL:	186,11
VALOR SEM ENCARGOS:	248,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	78,79
VALOR COM ENCARGOS:	318,91
VALOR BDI (18.58%):	59,25
VALOR COM BDI:	378,16

C0588 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,45	1,69

TOTAL MAO DE OBRA:	1,69
--------------------	------

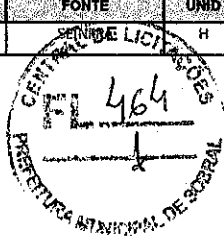
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,72	0,22

TOTAL MATERIAL:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (18.58%):	0,71
VALOR COM BDI:	4,55

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,65000000	6,20	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:					16,43
VALOR SEM ENCARGOS:					16,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					18,76
VALOR COM ENCARGOS:					35,19
VALOR BDI (18.58%):					6,54
VALOR COM BDI:					41,73



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	23,22
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	38,57
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	23,13
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	50,95
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	84,99
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	110,99
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	48,19
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	139,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66666667	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					8,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,68
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	9,97
TOTAL SERVIÇO:					16,91

VALOR SEM ENCARGOS:					41,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					55,22
VALOR BDI (18.58%):					10,26
VALOR COM BDI:					65,48

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,50
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	50,46
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	178,09
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	151,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02777778	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:					4,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					5,21
VALOR BDI (18.58%):					0,97
VALOR COM BDI:					6,18

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,69228000	0,70
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,64
TOTAL TRANSPORTE:					57,59

VALOR SEM ENCARGOS:					57,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					69,65
VALOR BDI (18.58%):					12,94
VALOR COM BDI:					82,59

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

[Handwritten signature]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64
VALOR SEM ENCARGOS:					19,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					22,79
VALOR BDI (18.58%):					4,23
VALOR COM BDI:					27,02



10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,70	28,19
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,70	11,63
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:					50,46
VALOR SEM ENCARGOS:					50,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					62,61
VALOR BDI (18.58%):					11,63
VALOR COM BDI:					74,24

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	10,64	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64
VALOR SEM ENCARGOS:					10,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					22,79
VALOR BDI (18.58%):					4,23
VALOR COM BDI:					27,02

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,70	35,04
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,70	11,82
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,70	52,55
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,04	68,04
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:					178,09
VALOR SEM ENCARGOS:					178,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					190,24
VALOR BDI (18.58%):					35,35
VALOR COM BDI:					225,59

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	2,52	68,04
TOTAL TRANSPORTE:					68,04
VALOR SEM ENCARGOS:					68,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,04
VALOR BDI (18.58%):					12,64
VALOR COM BDI:					80,68

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	0,70	28,19
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,70	11,63
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39898471	0,70	42,28
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,59	58,59
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:					151,33
VALOR SEM ENCARGOS:					151,33



VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	163,48
VALOR BDI (18.58%):	30,37
VALOR COM BDI:	193,85

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,26000000	2,52	58,59
TOTAL TRANSPORTE:					58,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,59	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					58,59	
VALOR BDI (18.58%):					10,89	
VALOR COM BDI:					69,48	

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	34,82	1,59
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,28	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,93	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	103,90	2,22
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	15,08	2,01
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	25,23	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,49	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,20	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,97	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,45	
VALOR COM ENCARGOS:					14,42	
VALOR BDI (18.58%):					2,68	
VALOR COM BDI:					17,10	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,02594286	0,70	18,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,70	6,10
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL TRANSPORTE:					34,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,82	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					46,97	
VALOR BDI (18.58%):					8,73	
VALOR COM BDI:					55,70	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,70	7,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,70	2,59
TOTAL TRANSPORTE:					10,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,28	
VALOR BDI (18.58%):					1,91	
VALOR COM BDI:					12,19	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,70	5,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,70	1,82
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL TRANSPORTE:					17,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,93	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15	



VALOR COM ENCARGOS:	30,08
VALOR BDI (18.58%):	5,59
VALOR COM BDI:	35,67

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64
VALOR SEM ENCARGOS:					10,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					22,79
VALOR BDI (18.58%):					4,23
VALOR COM BDI:					27,02

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,96250000	0,70	7,59
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,70	2,59
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,70	4,80
TOTAL TRANSPORTE:					15,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,08
VALOR BDI (18.58%):					2,80
VALOR COM BDI:					17,88

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,70	5,47
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,70	1,82
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,70	7,90
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					25,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):					42,15
VALOR COM ENCARGOS:					37,38
VALOR BDI (18.58%):					6,95
VALOR COM BDI:					44,33

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,6050882	0,70	10,22
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,70	3,45
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:					23,22
VALOR SEM ENCARGOS:					23,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,92
VALOR COM ENCARGOS:					34,14
VALOR BDI (18.58%):					6,34
VALOR COM BDI:					40,48

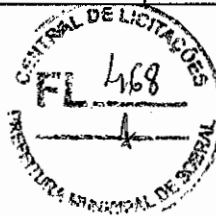
12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55
VALOR SEM ENCARGOS:					9,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,92
VALOR COM ENCARGOS:					20,47
VALOR BDI (18.58%):					3,80
VALOR COM BDI:					24,27

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,70	20,95
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,70	6,98

12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64	
						TOTAL TRANSPORTE:	38,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,57
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,15
						VALOR COM ENCARGOS:	50,72
						VALOR BDI (18.58%):	9,42
						VALOR COM BDI:	60,14



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	22,79
					VALOR BDI (18.58%):	4,23
					VALOR COM BDI:	27,02

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,70	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,70	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	
					TOTAL TRANSPORTE:	23,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,13
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	35,28
					VALOR BDI (18.58%):	6,56
					VALOR COM BDI:	41,84

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	22,79
					VALOR BDI (18.58%):	4,23
					VALOR COM BDI:	27,02

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,70	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,70	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,17	
					TOTAL TRANSPORTE:	59,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,95
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,89
					VALOR COM ENCARGOS:	64,84
					VALOR BDI (18.58%):	12,05
					VALOR COM BDI:	76,89

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,17
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,89
					VALOR COM ENCARGOS:	26,06
					VALOR BDI (18.58%):	4,84
					VALOR COM BDI:	30,90

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,70	10,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,82920735	0,70	3,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,70	15,34
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	46,37	46,37
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:						84,93
VALOR SEM ENCARGOS:						84,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,92
VALOR COM ENCARGOS:						95,85
VALOR BDI (18.58%):						17,81
VALOR COM BDI:						113,66



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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,52	46,37
TOTAL TRANSPORTE:					46,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,37	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					46,37	
VALOR BDI (18.58%):					8,62	
VALOR COM BDI:					54,99	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,70	20,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97833333	0,70	6,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,70	23,28
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	49,14	49,14
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:					110,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,99	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					123,14	
VALOR BDI (18.58%):					22,88	
VALOR COM BDI:					146,02	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,52	49,14
TOTAL TRANSPORTE:					49,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,14	
VALOR BDI (18.58%):					9,13	
VALOR COM BDI:					58,27	

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,36540000	0,70	9,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,70	3,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,36540000	0,70	9,37
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,63	16,63
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:					49,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,13	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					61,28	
VALOR BDI (18.58%):					11,39	
VALOR COM BDI:					72,67	

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,52	16,63
TOTAL TRANSPORTE:					16,63	



VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,63
VALOR BDI (18.58%):	3,09
VALOR COM BDI:	19,72

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,70	28,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731428	0,70	10,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,95771428	0,70	35,28
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	52,92	52,92
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL TRANSPORTE:					139,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					139,12	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,89	
VALOR COM ENCARGOS:					153,01	
VALOR BDI (18.58%):					28,43	
VALOR COM BDI:					181,44	

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,52	52,92
TOTAL TRANSPORTE:					52,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,92	
VALOR BDI (18.58%):					9,83	
VALOR COM BDI:					62,75	

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	57,50	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,46	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	178,09	1,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	151,33	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,47	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503756	6,20	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					2,86	
VALOR BDI (18.58%):					0,53	
VALOR COM BDI:					3,39	

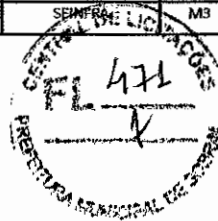
C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,29	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,05666667	9,06	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	8,44	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56666667	6,20	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	
SERVICO						
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	176,12	5,90
TOTAL SERVICOS:					5,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					19,18	
VALOR BDI (18.58%):					3,56	
VALOR COM BDI:					22,74	

(Handwritten signature and initials)

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,10	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,57	12,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,20	37,20
TOTAL MAO DE OBRA:						37,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,30	84,60
TOTAL MATERIAL:						84,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,68	4,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	44,82	37,55
TOTAL SERVICOS:						41,75
VALOR SEM ENCARGOS:						176,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						60,42
VALOR COM ENCARGOS:						236,54
VALOR BDI (18.58%):						43,99
VALOR COM BDI:						280,49

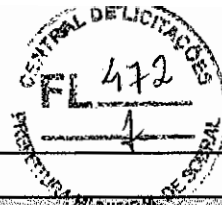


C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,82	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	130,80	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,83	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	103,90	2,68
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	250,86	10,48
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	84,41	3,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20893333	6,20	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	17278,95	6,91
TOTAL MATERIAL:						6,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,00000000	17,74	19,51
TOTAL SERVICOS:						19,51
VALOR SEM ENCARGOS:						44,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,34
VALOR BDI (18.58%):						10,28
VALOR COM BDI:						65,62

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,22	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,82	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	58,87	3,46
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,51	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	9,77	0,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	6,20	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,60	3,22
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	2,88	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,59	0,22
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	12,97	0,65
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	366,12	0,18
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,88



VALOR COM ENCARGOS:	24,62
VALOR BDI (18.58%):	4,57
VALOR COM BDI:	29,19

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,70	6,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,70	2,14
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						16,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						24,98
VALOR BDI (18.58%):						4,64
VALOR COM BDI:						29,62

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						16,43
VALOR BDI (18.58%):						3,05
VALOR COM BDI:						19,48

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,70	1,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,70	0,18
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (18.58%):						3,28
VALOR COM BDI:						20,96

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						16,43
VALOR BDI (18.58%):						3,05
VALOR COM BDI:						19,48

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,70	6,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,70	2,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,70	7,12
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	35,59	35,59
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						98,87
VALOR SEM ENCARGOS:						58,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						67,63
VALOR BDI (18.58%):						12,57
VALOR COM BDI:						80,20

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,52	35,59



TOTAL TRANSPORTE:	85,53
VALOR SEM ENCARGOS:	35,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,53
VALOR BDI (18,58%):	6,80
VALOR COM BDI:	42,13

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,70	1,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,70	0,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,70	0,59
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						9,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,51
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (18,58%):						3,39
VALOR COM BDI:						21,66

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,70	90,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,70	30,04
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:						130,80
VALOR SEM ENCARGOS:						130,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						142,95
VALOR BDI (18,58%):						26,56
VALOR COM BDI:						169,51

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (114,23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,79
VALOR BDI (18,58%):						4,23
VALOR COM BDI:						27,02

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,70	3,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,70	1,33
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						21,69
VALOR BDI (18,58%):						4,03
VALOR COM BDI:						25,72

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						16,43
VALOR BDI (18,58%):						3,05
VALOR COM BDI:						19,48

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74086667	0,70	90,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,70	30,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,70	120,16
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,64	10,64
TOTAL TRANSPORTE:						250,96
VALOR SEM ENCARGOS:						250,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						263,11
VALOR BDI (18.58%):						48,89
VALOR COM BDI:						312,00



10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,70	3,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89172500	0,70	1,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,70	3,44
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	68,04	68,04
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						84,41
VALOR SEM ENCARGOS:						84,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						93,17
VALOR BDI (18.58%):						17,31
VALOR COM BDI:						110,48

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,52	68,04
TOTAL TRANSPORTE:						68,04
VALOR SEM ENCARGOS:						68,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,04
VALOR BDI (18.58%):						12,64
VALOR COM BDI:						80,68

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,70	1,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,70	0,23
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (18.58%):						3,32
VALOR COM BDI:						21,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						16,43
VALOR BDI (18.58%):						3,05
VALOR COM BDI:						19,48

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,70	1,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,70	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,70	0,63
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,84	2,84
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67



TOTAL TRANSPORTE:	12,57
VALOR SEM ENCARGOS:	12,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (18.68%):	3,96
VALOR COM BDI:	25,29

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,52
					2,84
TOTAL TRANSPORTE:					2,84
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,84
VALOR BDI (18.68%):					0,53
VALOR COM BDI:					3,37

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,70
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,20
					8,23
TOTAL TRANSPORTE:					8,23
VALOR SEM ENCARGOS:					8,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					15,31
VALOR BDI (18.68%):					2,84
VALOR COM BDI:					18,15

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,20
					6,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					13,28
VALOR BDI (18.68%):					2,47
VALOR COM BDI:					15,75

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,70
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,70
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,20
					9,08
TOTAL TRANSPORTE:					9,08
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					16,14
VALOR BDI (18.68%):					3,00
VALOR COM BDI:					19,14

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	62,01
					62,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,90
					109,50
TOTAL MATERIAL:					109,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,69
					5,69
TOTAL SERVIÇO:					5,69
VALOR SEM ENCARGOS:					177,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					71,44
VALOR COM ENCARGOS:					248,64



VALOR BDI (18.58%):	46,20
VALOR COM BDI:	294,84

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,70	0,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,70	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,70	0,01
TOTAL TRANSPORTE:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (18.58%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,20	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20,74
VALOR COM ENCARGOS:						38,91
VALOR BDI (18.58%):						7,23
VALOR COM BDI:						46,14

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,44	16,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,20	99,21
TOTAL MAO DE OBRA:						116,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	33,15	23,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,89	43,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,30	66,00
TOTAL MATERIAL:						132,94
VALOR SEM ENCARGOS:						249,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):						132,56
VALOR COM ENCARGOS:						381,60
VALOR BDI (18.58%):						70,90
VALOR COM BDI:						452,50

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,84	9,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,44	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:						20,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,82	3,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,66	12,89
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,32	1,89
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,08	4,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,25	6,14
TOTAL MATERIAL:						29,10
VALOR SEM ENCARGOS:						49,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						23,57
VALOR COM ENCARGOS:						73,30
VALOR BDI (18.58%):						13,62
VALOR COM BDI:						86,92

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,08	7,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,20
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,20	37,20

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	33,15	28,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,30	100,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	45,34	37,80
TOTAL MATERIAL:						166,87
VALOR SEM ENCARGOS:						211,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):						48,73
VALOR COM ENCARGOS:						260,10
VALOR BDI (18.58%):						48,33
VALOR COM BDI:						308,43



C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,84	0,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,44	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (18.58%):						1,23
VALOR COM BDI:						7,85

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,20	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,90	32,89
TOTAL MATERIAL:						32,89
VALOR SEM ENCARGOS:						43,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						55,47
VALOR BDI (18.58%):						10,31
VALOR COM BDI:						65,78

C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	10,08	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,84	7,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,44	12,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,20	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						23,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,48	5,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	35,75	1,07
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	2,89	110,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,89	2,00
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	13,82	17,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,30	5,41
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	7,32	0,73
TOTAL MATERIAL:						142,35
VALOR SEM ENCARGOS:						166,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,98
VALOR COM ENCARGOS:						193,00
VALOR BDI (18.58%):						35,86
VALOR COM BDI:						228,86

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,44	0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,20	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	33,15	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,30	0,79
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						4,73
VALOR BDI (18.58%):						0,88
VALOR COM BDI:						5,61



C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,44	5,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,20	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,79
SERVICO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	175,22	4,38
TOTAL SERVICOS:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						24,97
VALOR BDI (18.58%):						4,64
VALOR COM BDI:						29,61

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,20	62,01
TOTAL MAO DE OBRA:						62,01
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	33,15	40,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,30	72,80
TOTAL MATERIAL:						113,21
VALOR SEM ENCARGOS:						175,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						76,79
VALOR COM ENCARGOS:						246,01
VALOR BDI (18.58%):						45,71
VALOR COM BDI:						291,72

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,84	2,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,45	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,31	0,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	14,44	3,80
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,32
VALOR BDI (18.58%):						3,03
VALOR COM BDI:						19,35

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,45	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,31	0,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36	0,09

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,82	1,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	11,02	2,64
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						19,37
VALOR BDI (18.58%):						3,80
VALOR COM BDI:						22,97



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					24,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	39,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,90
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	12,69
TOTAL MATERIAL:					26,39
VALOR SEM ENCARGOS:					44,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):					27,50
VALOR COM ENCARGOS:					71,98
VALOR BDI (18.58%):					13,37
VALOR COM BDI:					85,33

C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,84
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					1,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	11,14
TOTAL MATERIAL:					3,23
VALOR SEM ENCARGOS:					5,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					7,42
VALOR BDI (18.58%):					1,38
VALOR COM BDI:					8,80

C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	8,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					21,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	35,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,30
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	422,50
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	422,50
TOTAL MATERIAL:					37,98
VALOR SEM ENCARGOS:					59,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):					24,28
VALOR COM ENCARGOS:					83,52
VALOR BDI (18.58%):					15,52
VALOR COM BDI:					99,04

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,70
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	34,27
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	9,55



TOTAL TRANSPORTE:	76,81
VALOR SEM ENCARGOS:	76,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	87,73
VALOR BDI (18.58%):	16,30
VALOR COM BDI:	104,03

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,52	34,27
TOTAL TRANSPORTE:					34,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					34,27	
VALOR BDI (18.58%):					6,37	
VALOR COM BDI:					40,64	

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,55	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,92	
VALOR COM ENCARGOS:					20,47	
VALOR BDI (18.58%):					3,80	
VALOR COM BDI:					24,27	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,44	16,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,20	37,20
TOTAL MAO DE OBRA:					54,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,09	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					61,77	
VALOR COM ENCARGOS:					115,86	
VALOR BDI (18.58%):					21,53	
VALOR COM BDI:					137,39	

X