

AJ ARAGÃO
CONSTRUTORA E TRANSPORTE

PRAÇA TAMARINDO



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SOBRAL/CE
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 023/2018-SECOMP/CPL PROCESSO N° P02561/2018
DATA03/07/2018 ÀS 14hs00mim

Prezados (as) V. Senhores (as).

Prezados (as) Senhores (as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 023/2018-SECOMP/CPL PROCESSO N° P02561/2018**, pelo preço global **96.655,94 (Noventa e Seis Mil Seiscentos e Cinquenta e Cinco Reais e Noventa e Quatro Centavos)** com prazo de execução de **90 (NOVENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr.ª ALAN JACKSON ARAGÃO SILVA**, carteira de identidade N° 98031026509 SSP/CE e CPF n° 426.003.403-00, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



Atenciosamente

ALAN JACKSON ARAGÃO SILVA
PROPIETÁRIO
AJ ARAGÃO – EPP
CNPJ: 74.022.229/0001-63

JOAQUIM BARRETO LIMA NETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA: 47755/D

AJ ARAGÃO CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Rua Norvinda Pires 31 - Aldeota
Fortaleza – Ceará - Tel.: (85) 3085-0798
CEP: 60.150-280

RESUMO DO ORÇAMENTO

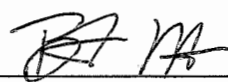
 AJARAGÃO <small>Engenharia e Construção</small> CNPJ: 74.022.229/0001-63 RUA BENEDETA ROSES Nº 91 - ALHOTA - FORTALEZA/CEARA. FONE: (051) 3054-0781 / 30770-0020 alar@ajaragao.com.br	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA TAMARINDO, NO BAIRRO TAMARINDO, EM SOBRAL	DATA: 03/07/2018	BDI: 26,49%			
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2018-SECOMP/CPL PROCESSO Nº P02561/2018	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	HORÁRIO:	14hs00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS					
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					
							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINITRAÇÃO DA OBRA	2.865,00	2,96	
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	9.093,43	9,41	
3	LOCAÇÃO DA OBRA	135,69	0,14	
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.445,66	9,77	
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.226,00	2,30	
6	MURO DE ARRIMO (EXECUÇÃO DE ESCADA)	3.840,52	3,97	
7	PISOS	16.893,42	17,48	
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.741,41	5,94	
9	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO	9.271,12	9,59	
9.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	9.271,12	9,59	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇAS E VESTIÁRIO)	33.313,80	34,47	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	768,61	0,80	
12	SERVIÇOS FINAIS	3.061,28	3,17	
		VALOR ORÇAMENTO:	76.415,04	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	20.240,90	
		VALOR TOTAL:	96.655,94	

Noventa e Seis Mil Seiscentos e Cinquenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos



ALAN JACKSON ARAGÃO SILVA
 PROPIETÁRIO
 AJ ARAGÃO – EPP
 CNPJ: 74.022.229/0001-63



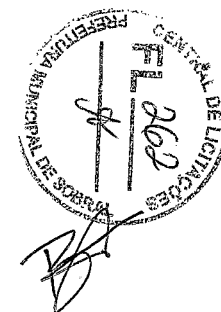
JOAQUIM BARRETO LIMA NETO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA: 47755/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

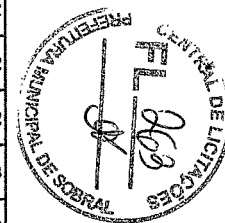
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA TAMARINDO, NO BAIRRO TAMARINDO, EM SOBRAL	DATA:	03/07/2018	BDI:	26,49%	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2018-SECOMP/CPL PROCESSO Nº P02561/2018	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	03/2018
HORÁRIO:	14hs00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.865,00	
1.1	COMP.EXT-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	MES	3,00	755,00	200,00	955,00	2.865,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA							9.093,43	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	115,49	30,59	146,08	1.752,96
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	134,36	35,59	169,95	2.039,40
2.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	55,00	46,18	12,23	58,41	3.212,55
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	811,31	214,92	1.026,23	1.026,23
2.5	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	839,82	222,47	1.062,29	1.062,29
3	LOCAÇÃO DA OBRA							135,69	
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	424,02	0,25	0,07	0,32	135,69
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							9.445,66	
4.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	174,31	5,66	1,50	7,16	1.248,06
4.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	34,39	25,27	6,69	31,96	1.099,10
4.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,95	28,29	7,49	35,78	356,01
4.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,38	122,60	32,48	155,08	58,93
4.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	203,45	4,72	1,25	5,97	1.214,60
4.6	COMP.EXT_02	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/GUINDASTE	PRÓPRIA	UND	4,00	312,28	82,72	395,00	1.580,00



4.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,38	2,53	0,67	3,20	484,42
4.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,38	17,78	4,71	22,49	3.404,54
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								2.226,00
5.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	21,20	24,66	6,53	31,19	661,23
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,20	58,35	15,46	73,81	1.564,77
6	MURO DE ARRIMO (EXECUÇÃO DE ESCADA)								3.840,52
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,41	21,78	5,77	27,55	93,95
6.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,82	237,61	62,94	300,55	2.049,75
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	34,10	39,34	10,42	49,76	1.696,82
7	PISOS								16.893,42
7.1	COMP.EXT_03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	PROPRIA	M2	48,90	59,06	15,65	74,71	3.653,32
7.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	119,46	32,12	8,51	40,63	4.853,66
7.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	85,93	36,71	9,72	46,43	3.989,73
7.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,11	40,71	10,78	51,49	211,62
7.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	64,10	23,07	6,11	29,18	1.870,44
7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	64,10	28,55	7,56	36,11	2.314,65
8	DRENAGEM SUPERFICIAL								5.741,41
8.1	COMP.EXT_04	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m	PROPRIA	M	99,39	30,98	8,21	39,19	3.895,09
8.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,39	15,63	4,14	19,77	1.846,32
9	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO								9.271,12
9.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								9.271,12
9.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	756,00	200,26	956,26	7.650,08
9.1.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	6,00	123,02	32,59	155,61	933,66



[Handwritten signature]

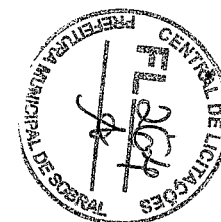
9.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	49,63	10,95	2,90	13,85	687,38
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇAS E VESTIÁRIO)								33.313,80
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	9,63	2,55	12,18	365,40
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	13,90	3,68	17,58	703,20
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	590,00	4,16	1,10	5,26	3.103,40
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	137,31	36,37	173,68	521,04
10.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	228,47	60,52	288,99	2.311,92
10.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	156,06	41,34	197,40	592,20
10.7	COMP.EXT-05	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. H=12M	PROPRIA	UND	2,00	3.136,29	830,80	3.967,09	7.934,18
10.8	COMP.EXT-06	POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M	PROPRIA	UN	6,00	2.333,00	618,01	2.951,01	17.706,06
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	13,93	3,69	17,62	52,86
10.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	18,61	4,93	23,54	23,54
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								768,61
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,24	3,24	15,48	30,96
11.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	29,90	7,92	37,82	37,82
11.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,06	12,19	3,23	15,42	93,45
11.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	22,45	5,95	28,40	28,40
11.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	228,47	60,52	288,99	577,98
12	SERVIÇOS FINAIS								3.061,28
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	15,50	143,47	38,01	181,48	2.812,94
12.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	318,39	0,62	0,16	0,78	248,34

VALOR TOTAL:

96.655,94

Noventa e Seis Mil Seiscentos e Cinquenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos


JOAQUIM BARRETO LIMA NETO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 47755/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA TAMARINDO, NO BAIRRO TAMARINDO, EM SOBRAL	DATA : 03/07/2018	BDI : 26,49%			
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2018-SECOMP/CPL PROCESSO Nº P02581/2018	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
HORÁRIO:	14hs00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.865,00	34,05	30,77	35,18	100,00
			975,53	881,56	1.007,91	2.865,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	9.093,43	100,00			100,00
			9.093,43			9.093,43
3	LOCAÇÃO DA OBRA	135,69	100,00			100,00
			135,69			135,69
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.445,66	100,00			100,00
			9.445,66			9.445,66
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.226,00	70,00	30,00		100,00
			1.558,20	667,80		2.226,00
6	MURO DE ARRIMO (EXECUÇÃO DE ESCADA)	3.840,52		60,00	40,00	100,00
				2.304,31	1.536,21	3.840,52
7	PISOS	16.893,42		40,00	60,00	100,00
				6.757,37	10.136,05	16.893,42
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.741,41	20,00	65,00	15,00	100,00
			1.148,28	3.731,92	861,21	5.741,41
9	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO	9.271,12		20,00	80,00	100,00
				1.854,22	7.416,90	9.271,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇAS E VESTIÁRIO)	33.313,80	30,00	40,00	30,00	100,00
			9.994,14	13.325,52	9.994,14	33.313,80
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	768,61	50,00	40,00	10,00	100,00
			384,31	307,44	76,86	768,61
12	SERVIÇOS FINAIS	3.061,28			100,00	100,00
					3.061,28	3.061,28
		96.655,94	32.735,24	29.830,14	34.090,56	96.655,94
			32.735,24	62.565,38	96.655,94	

Joaquim Barreto Lima Neto

JOAQUIM BARRETO LIMA NETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 47755/D



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 03/07/2018	BDI : 26,49%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA TAMARINDO, NO BAIRRO TAMARINDO, EM SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
LOCAL:	sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2018-SECOMP/CPL PROCESSO Nº P02561/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
HORÁRIO:	14hs00min					-
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS					-
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					-

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0000
TOTAL		4,0000

Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	1,2700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,9300
TOTAL		9,1600


Impostos		
i	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,49%
 $(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


 JOAQUIM BARRETO LIMA NETO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 47755/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJARAGÃO <small>Engenharia, Arquitetura e Urbanismo</small> <small>CNPJ: 07.028.225/0001-03</small> <small>ALUA NOROCCIDENTAL, RUA Nº 32 - BARRAGEM - FORTALEZA/CE</small> <small>FONE: (85) 3268-8000 - FAX: (85) 3268-8001</small> <small>www.ajara.com.br</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA TAMARINDO, NO BAIRRO TAMARINDO, EM SOBRAL	DATA: 03/07/2018	BDI: 26,49%			
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2018-SECOMP/CPL PROCESSO Nº P02561/2018	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
	HORÁRIO:	14hs00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS					
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

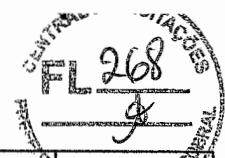
1.1. COMP.EXT-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	0,20000000	1659,65	331,93
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	2748,12	412,22
TOTAL MAO DE OBRA:					744,15	
VALOR:					755,00	
VALOR ENCARGOS:					10,85	
VALOR BDI (26.49%):					200,00	
VALOR COM BDI:					955,00	
QUANTIDADE:					3,00	
VALOR TOTAL:					2.265,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.865,00	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,22	16,44
TOTAL MAO DE OBRA:					16,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,55	27,08
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,80	10,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,31	59,90
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46	1,27



TOTAL MATERIAL:	99,05
VALOR:	115,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,65
VALOR BDI (26.49%):	30,59
VALOR COM BDI:	146,08
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.385,88
VALOR TOTAL COM BDI:	1.752,96

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	12,11	13,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	12,11	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	8,22	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:						27,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	99,72	3,41
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,27	2,55
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	16,88	18,47
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	28,98	0,99
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	19,83	1,36
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	12,98	20,71
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,85	0,40
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,88	0,30
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,45	0,15
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	65,08	1,11
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	20,85	0,71
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,22	0,68



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,21	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	6,07	1,01
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,96	2,09
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,83	0,13
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,06840000	8,46	0,58
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	15,84	1,08
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	18,54	1,71
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,51	0,36
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	15,62	5,61
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	21,33	0,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,84	1,81
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,99	1,23
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,29	0,67

TOTAL MATERIAL: 68,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	262,09	3,88
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	24,78	34,29

TOTAL SERVICOS: 38,17

VALOR: 134,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 27,38

VALOR BDI (26.49%): 35,59

VALOR COM BDI: 169,95

QUANTIDADE: 12,00

VALOR TOTAL: 1.612,32

VALOR TOTAL COM BDI: 2.039,40

2.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,58	0,35
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	20,24	4,60
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	6,89	10,89
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,35	1,55
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	16,96	0,37

TOTAL MATERIAL:	17,76
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	15,62	12,50
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,65	4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	11,81	11,22

TOTAL SERVICOS:	28,42
VALOR:	46,18
VALOR ENCARGOS (88.88%):	9,20
VALOR BDI (26.49%):	12,23
VALOR COM BDI:	58,41
QUANTIDADE:	55,00
VALOR TOTAL:	2.539,90
VALOR TOTAL COM BDI:	3.212,55

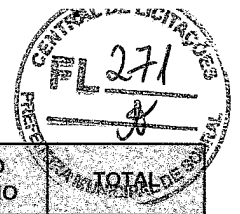
2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,98000000	2,56	25,55
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	28,35	283,50

TOTAL MATERIAL:	309,05
------------------------	---------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	12,11	96,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99000000	8,22	65,68

TOTAL MAO DE OBRA:	162,56
---------------------------	---------------



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	12,60	63,00
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,40	21,60
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,97	12,97
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,10	71,10
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	268,12	134,06
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,46	4,23
					TOTAL MATERIAL:	306,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12495435	262,09	32,75
					TOTAL SERVICIO:	32,75
					VALOR:	811,31
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,40
					VALOR BDI (26.49%):	214,92
					VALOR COM BDI:	1.026,23
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	811,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.026,23

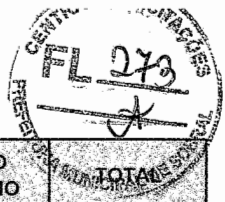
2.5. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM ²	SINAPI	M	36,00000000	4,90	176,40
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,80	34,20

TOTAL MATERIAL: 210,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,99987112	15,86	95,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,99987112	11,81	70,86

TOTAL SERVICIO: 166,02



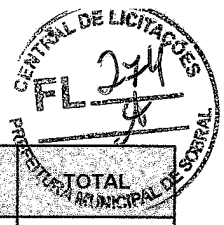
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	SINAPI	UN	1,99000000	0,51	1,01
00000420	SINAPI	UN	2,00000000	17,44	34,88
00002673	SINAPI	M	2,00000000	1,95	3,90
00004336	SINAPI	UN	2,00000000	1,87	3,74
00011856	SINAPI	UN	2,00000000	2,70	5,40
00001091	SINAPI	UN	1,00000000	16,72	16,72
00002386	SINAPI	UN	1,00000000	14,22	14,22
00003380	SINAPI	UN	1,00000000	30,44	30,44
0003398	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
00005054	SINAPI	UN	1,00000000	273,03	273,03
00020256	SINAPI	UN	1,00000000	0,24	0,24
00039680	SINAPI	UN	1,00000000	76,24	76,24

TOTAL MATERIAL:	463,20
VALOR:	839,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	53,76
VALOR BDI (26.49%):	222,47
VALOR COM BDI:	1.062,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	839,82
VALOR TOTAL COM BDI:	1.062,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	54,90	0,05
10758	SEINFRA	H	0,00200000	20,05	0,04
10775	SEINFRA	H	0,00200000	22,21	0,04

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,13
---------------------------	-------------



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,42	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,52	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,87	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,09
VALOR BDI (26.49%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32
QUANTIDADE:						424,02
VALOR TOTAL:						106,01
VALOR TOTAL COM BDI:						135,69

4.1. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	12,11	0,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,22	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
VALOR:						5,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,63
VALOR BDI (26.49%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,16
QUANTIDADE:						174,31
VALOR TOTAL:						986,59
VALOR TOTAL COM BDI:						1.248,06

4.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	12,11	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,22	20,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,27
VALOR:						25,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,76
VALOR BDI (26.49%):						6,69
VALOR COM BDI:						31,96
QUANTIDADE:						34,39
VALOR TOTAL:						869,04
VALOR TOTAL COM BDI:						1.099,10

4.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,22	24,66
TOTAL MAO DE OBRA:						28,29
VALOR:						28,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,17
VALOR BDI (26.49%):						7,49
VALOR COM BDI:						35,78
QUANTIDADE:						9,95
VALOR TOTAL:						281,49
VALOR TOTAL COM BDI:						356,01

4.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,11	15,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	8,22	106,86



TOTAL MAO DE OBRA:	122,60
VALOR:	122,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	57,06
VALOR BDI (26.49%):	32,48
VALOR COM BDI:	155,08
QUANTIDADE:	0,38
VALOR TOTAL:	46,59
VALOR TOTAL COM BDI:	58,93

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	12,11	0,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,22	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
VALOR:						4,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,20
VALOR BDI (26.49%):						1,25
VALOR COM BDI:						5,97
QUANTIDADE:						203,45
VALOR TOTAL:						960,28
VALOR TOTAL COM BDI:						1.214,60

4.6. COMP.EXT_02 - RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO C/GUINDASTE (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,70518531	95,36	257,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						257,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	8,22	8,14



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,11	12,11
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA:	20,25
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	34,11

TOTAL MATERIAL:	34,11
------------------------	--------------

VALOR:	312,28
---------------	---------------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,31
---------------------------------	--------------

VALOR BDI (26.49%):	82,72
----------------------------	--------------

VALOR COM BDI:	395,00
-----------------------	---------------

QUANTIDADE:	4,00
--------------------	-------------

VALOR TOTAL:	1.249,12
---------------------	-----------------

VALOR TOTAL COM BDI:	1.580,00
-----------------------------	-----------------

4.7. 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	1,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	1,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,36
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	0,17

TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
---------------------------	-------------

VALOR:	2,53
---------------	-------------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,24
---------------------------------	-------------

VALOR BDI (26.49%):	0,67
----------------------------	-------------

VALOR COM BDI:	3,20
-----------------------	-------------

QUANTIDADE:	151,38
--------------------	---------------

VALOR TOTAL:	382,99
---------------------	---------------

VALOR TOTAL COM BDI:	484,42
-----------------------------	---------------



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

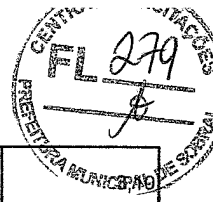
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	96,00	17,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,78
VALOR:						17,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,16
VALOR BDI (26.49%):						4,71
VALOR COM BDI:						22,49
QUANTIDADE:						151,38
VALOR TOTAL:						2.691,54
VALOR TOTAL COM BDI:						3.404,54

5.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,22	12,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	8,22	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:						24,66
VALOR:						24,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,48
VALOR BDI (26.49%):						6,53
VALOR COM BDI:						31,19
QUANTIDADE:						21,20
VALOR TOTAL:						522,79
VALOR TOTAL COM BDI:						661,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,43	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,77	1,08

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	8,22	8,63

TOTAL MAO DE OBRA: 8,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40	45,54

TOTAL MATERIAL: 45,54

VALOR: 58,35

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,44

VALOR BDI (26.49%): 15,46

VALOR COM BDI: 73,81

QUANTIDADE: 21,20

VALOR TOTAL: 1.237,02

VALOR TOTAL COM BDI: 1.564,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,22	21,78

TOTAL MAO DE OBRA: 21,78

VALOR: 21,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,14

VALOR BDI (26.49%): 5,77

VALOR COM BDI: 27,55

QUANTIDADE: 3,41

VALOR TOTAL: 74,27

VALOR TOTAL COM BDI: 93,95



6.2. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	12,11	60,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	8,22	57,54
TOTAL MAO DE OBRA:						118,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	40,83	46,95
TOTAL MATERIAL:						46,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	241,89	72,57
TOTAL SERVICIO:						72,57
VALOR:						237,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						66,42
VALOR BDI (26.49%):						62,94
VALOR COM BDI:						300,55
QUANTIDADE:						6,82
VALOR TOTAL:						1.620,50
VALOR TOTAL COM BDI:						2.049,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,42	12,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,11	15,74
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,94	2,38
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46	1,27



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL MATERIAL:						11,35
VALOR:						39,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,02
VALOR BDI (26.49%):						10,42
VALOR COM BDI:						49,76
QUANTIDADE:						34,10
VALOR TOTAL:						1.341,49
VALOR TOTAL COM BDI:						1.696,82

7.1. COMP.EXT_03 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	12,11	19,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,22	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	22,78	25,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,40	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,67	1,83
00005327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	SINAPI	KG	0,01848000	26,90	0,50

TOTAL MATERIAL:						29,40
VALOR:						59,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,81
VALOR BDI (26.49%):						15,65
VALOR COM BDI:						74,71
QUANTIDADE:						48,90



VALOR TOTAL:	2.888,03
VALOR TOTAL COM BDI:	3.653,32

7.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	12,11	6,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	8,22	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,89
TOTAL MATERIAL:						19,89
VALOR:						32,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,69
VALOR BDI (26.49%):						8,51
VALOR COM BDI:						40,63
QUANTIDADE:						119,46
VALOR TOTAL:						3.837,06
VALOR TOTAL COM BDI:						4.853,66

7.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	12,11	6,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	8,22	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
TOTAL MATERIAL:						24,48
VALOR:						36,71

VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,69
VALOR BDI (26.49%):	9,72
VALOR COM BDI:	46,43
QUANTIDADE:	85,93
VALOR TOTAL:	3.154,49
VALOR TOTAL COM BDI:	3.989,73

7.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,22	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	26,10	30,02
TOTAL MATERIAL:						30,02
VALOR:						40,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,98
VALOR BDI (26.49%):						10,78
VALOR COM BDI:						51,49
QUANTIDADE:						4,11
VALOR TOTAL:						167,32
VALOR TOTAL COM BDI:						211,62

7.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,07	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	12,11	4,84

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,22	
-------	----------	---------	---	------------	------	--

TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
---------------------------	--------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,40	1,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	50,40	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95

TOTAL MATERIAL:	8,54
VALOR:	23,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,66
VALOR BDI (26.49%):	6,11
VALOR COM BDI:	29,18
QUANTIDADE:	64,10
VALOR TOTAL:	1.478,79
VALOR TOTAL COM BDI:	1.870,44

7.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	12,11	13,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,22	9,86

TOTAL MAO DE OBRA:	22,94
---------------------------	--------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	45,00	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,93	2,33

TOTAL MATERIAL:	5,61
VALOR:	28,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,67
VALOR BDI (26.49%):	7,56



VALOR COM BDI:	36,11
QUANTIDADE:	64,10
VALOR TOTAL:	1.830,06
VALOR TOTAL COM BDI:	2.314,65

8.1. COMP.EXT_04 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m (M))						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,22	3,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	3,63

TOTAL MAO DE OBRA: 6,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	253,83	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	21,78	0,44
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,71	0,68
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,76	22,76

TOTAL SERVICO: 24,06

VALOR: 30,98

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,15

VALOR BDI (26.49%): 8,21

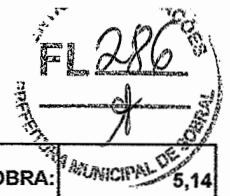
VALOR COM BDI: 39,19

QUANTIDADE: 99,39

VALOR TOTAL: 3.079,10

VALOR TOTAL COM BDI: 3.895,09

8.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	12,11	2,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	8,22	2,96



TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	M	1,00000000	10,14	10,14	
TOTAL MATERIAL:				10,14	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	M3	0,00100000	351,24	0,35	
TOTAL SERVICO:				0,35	
VALOR:				15,63	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				2,43	
VALOR BDI (26.49%):				4,14	
VALOR COM BDI:				19,77	
QUANTIDADE:				93,39	
VALOR TOTAL:				1.459,69	
VALOR TOTAL COM BDI:				1.846,32	

9.1.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	UN	1,00000000	756,00	756,00	
TOTAL MATERIAL:				756,00	
VALOR:				756,00	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI (26.49%):				200,26	
VALOR COM BDI:				956,26	
QUANTIDADE:				8,00	
VALOR TOTAL:				6.048,00	
VALOR TOTAL COM BDI:				7.650,08	

9.1.2. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)					
--	--	--	--	--	--



VALOR:	123,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.49%):	32,59
VALOR COM BDI:	155,61
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	738,12
VALOR TOTAL COM BDI:	933,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	9,42	1,96

TOTAL MAO DE OBRA: 1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,80	6,12
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	38,21	2,87

TOTAL MATERIAL: 8,99

VALOR: 10,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,91

VALOR BDI (26.49%): 2,90

VALOR COM BDI: 13,85

QUANTIDADE: 49,63

VALOR TOTAL: 543,45

VALOR TOTAL COM BDI: 687,38

10.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,42	2,83

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	3,63
-------	-------------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA:	6,46
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,88	3,17

TOTAL MATERIAL:	3,17
------------------------	-------------

VALOR:	9,63
---------------	-------------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,01
---------------------------------	-------------

VALOR BDI (26.49%):	2,55
----------------------------	-------------

VALOR COM BDI:	12,18
-----------------------	--------------

QUANTIDADE:	30,00
--------------------	--------------

VALOR TOTAL:	288,90
---------------------	---------------

VALOR TOTAL COM BDI:	365,40
-----------------------------	---------------

10.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,42	4,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	12,11	5,45

TOTAL MAO DE OBRA:	9,69
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,83	4,21

TOTAL MATERIAL:	4,21
------------------------	-------------

VALOR:	13,90
---------------	--------------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,50
---------------------------------	-------------

VALOR BDI (26.49%):	3,68
----------------------------	-------------

VALOR COM BDI:	17,58
-----------------------	--------------

QUANTIDADE:	40,00
--------------------	--------------

VALOR TOTAL:	556,00
---------------------	---------------

VALOR TOTAL COM BDI:	703,20
-----------------------------	---------------

BB



10.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,42	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	12,11	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

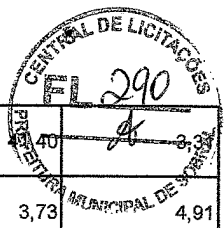
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,55	1,58

TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR:						4,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,20
VALOR BDI (26.49%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,26
QUANTIDADE:						590,00
VALOR TOTAL:						2.454,40
VALOR TOTAL COM BDI:						3.103,40

10.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,42	1,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,42	5,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,11	1,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,11	7,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	12,11	34,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	8,22	39,19
TOTAL MAO DE OBRA:						89,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,97	0,20



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,73	4,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	50,40	2,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,67	4,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,53	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,56	0,17
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23

TOTAL MATERIAL:	48,29
VALOR:	137,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,42
VALOR BDI (26.49%):	36,37
VALOR COM BDI:	173,66
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	411,93
VALOR TOTAL COM BDI:	521,04

10.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,42	2,12
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,42	11,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	12,11	2,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	12,11	14,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	12,11	50,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	8,22	67,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,97	0,39



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	41,40	6,67
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,73	9,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	50,40	3,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,67	5,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,53	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,56	0,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,23	32,46

TOTAL MATERIAL:	80,65
VALOR:	228,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	68,77
VALOR BDI (26.49%):	60,52
VALOR COM BDI:	288,99
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.827,76
VALOR TOTAL COM BDI:	2.311,92

10.6. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,42	32,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,11	18,17

TOTAL MAO DE OBRA: 51,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,38	37,14
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33	42,33
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,33	23,33

TOTAL MATERIAL: 104,92

VALOR:	156,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,78
VALOR BDI (26.49%):	41,34
VALOR COM BDI:	197,40
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	468,18
VALOR TOTAL COM BDI:	592,20

10.7. COMP.EXT-05 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. H=12M (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	49,69000000	0,45	22,36
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,72000000	4,68	40,81
TOTAL MATERIAL:						63,17

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	PROPRIA	UND	0,90000000	3372,79	3035,51
TOTAL GERAL:						3035,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	8,22	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	0,74000000	19,05	14,10
TOTAL MATERIAL:						14,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	9,42	0,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	12,11	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,02000000	795,06	15,90



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01070000	50,40	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01750000	41,40	0,72

TOTAL MATERIAL:	17,16
VALOR:	3.136,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,96
VALOR BDI (26.49%):	830,80
VALOR COM BDI:	3.967,09
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6.272,58
VALOR TOTAL COM BDI:	7.934,18

10.8. COMP.EXT-06 - POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M (UN)

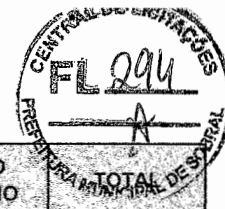
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0001	POSTE TIPO COLONIAL	PROPRIA	UN	1,00000000	2313,19

TOTAL GERAL:	2313,19
VALOR:	2.333,00
VALOR ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (26.49%):	618,01
VALOR COM BDI:	2.951,01
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	13.998,00
VALOR TOTAL COM BDI:	17.706,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,11

TOTAL MAO DE OBRA:	6,46
--------------------	------

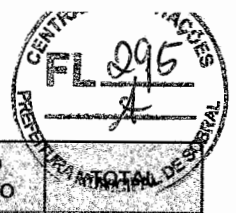


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR:						13,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,01
VALOR BDI (26.49%):						3,69
VALOR COM BDI:						17,62
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						41,79
VALOR TOTAL COM BDI:						52,86

10.10. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,42	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL MATERIAL:						12,15
VALOR:						18,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,01
VALOR BDI (26.49%):						4,93
VALOR COM BDI:						23,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,61
VALOR TOTAL COM BDI:						23,54

11.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,42	0,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	12,11	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,84	9,84
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	34,43	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,34	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	24,57	0,10
TOTAL MATERIAL:						10,30
VALOR:						12,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR BDI (26.49%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,48
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						24,48
VALOR TOTAL COM BDI:						30,96

11.2. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	56,19	11,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	12,11	8,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,22	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23

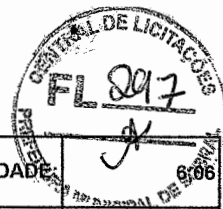
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80



10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,24	0,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	50,40	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,85	0,59
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	51,48	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,43
					VALOR:	29,90
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,87
					VALOR BDI (26.49%):	7,92
					VALOR COM BDI:	37,82
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	29,90
					VALOR TOTAL COM BDI:	37,82

11.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,42	3,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,11	4,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,43	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,57	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,21	3,54
					TOTAL MATERIAL:	3,58
					VALOR:	12,19
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,00
					VALOR BDI (26.49%):	3,23
					VALOR COM BDI:	15,42



QUANTIDADE:	
VALOR TOTAL:	73,87
VALOR TOTAL COM BDI:	93,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,42	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,11	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,34	0,34
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,37	14,37

TOTAL MATERIAL:		14,71
VALOR:		22,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):		3,60
VALOR BDI (26.49%):		5,95
VALOR COM BDI:		28,40
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		22,45
VALOR TOTAL COM BDI:		28,40

11.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 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	9,42	2,12
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,42	11,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	12,11	2,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	12,11	14,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	12,11	50,12



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	8,22	67,35
-------	----------	---------	---	------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 147,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	6,67
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	9,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	3,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	5,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	18,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	32,46

TOTAL MATERIAL: 80,65

VALOR: 228,47

VALOR ENCARGOS (87.01%): 68,77

VALOR BDI (26.49%): 60,52

VALOR COM BDI: 288,99

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 456,94

VALOR TOTAL COM BDI: 577,98

12.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,74

TOTAL MAO DE OBRA: 31,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,82



I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000		
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	27,90	75,33
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	37,08	14,83
TOTAL MATERIAL:						111,99
VALOR:						143,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,64
VALOR BDI (26.49%):						38,01
VALOR COM BDI:						181,48
QUANTIDADE:						15,50
VALOR TOTAL:						2.223,79
VALOR TOTAL COM BDI:						2.812,94

12.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,22	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						0,62
VALOR:						0,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,29
VALOR BDI (26.49%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,78
QUANTIDADE:						318,39
VALOR TOTAL:						197,40
VALOR TOTAL COM BDI:						248,34

JOAQUIM BARRETO LIMA NETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 47755/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA TAMARINDO, NO BAIRRO TAMARINDO, EM SOBRAL	DATA : 03/07/2018	BDI : 26,49%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	sala de licitações da Prefeitura, situada no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, à Rua Vinícius de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2018-SECOMP/CPL PROCESSO Nº F02561/2018	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
HORÁRIO:	14hs00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	REF	

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

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

BB



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		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

JOAQUIM BARRETO LIMA NETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 47755/D