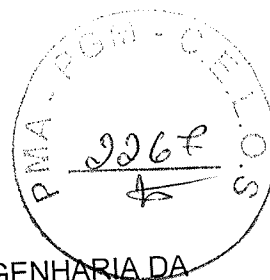


ANEXO C  
CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



A  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2021 - SEINFRA/CELOS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta de preços para execução das obras e serviços de  
**CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS TIPO A, No Município de Aracati/Ce,**  
**Lote nº 03,** objeto da referida Concorrência Publica.

O Valor total da Proposta e de **R\$: 1.814.661,75 ( HUM MILHAO, OITOCENTOS E QUATORZE MIL, SEISCENTOS E SESENTA E UM REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)** conforme orçamento resumo, planilha orçamentaria, composições de preços e cronograma fisico-financeiro, em anexo.

O Prazo de conclusao de todas as obras e serviços e de **150 (Cento e Cinquenta) Dias,** Contados a partir da data de recebimento da ordem de inicio dos serviços.

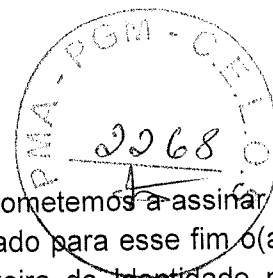
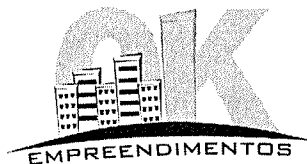
E Prazo de Validade das Propostas e de **60(Sessenta) Dias,** contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços e de **25,92** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mao de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Concorrência Publica e seus anexos.



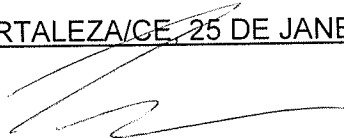
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr.(a) CARLOS KLEBER ARAUJO PINHO, portador (a) da Carteira de Identidade nº 98001010493 e do CPF nº 656.676.543-34, como representante legal desta Empresa, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

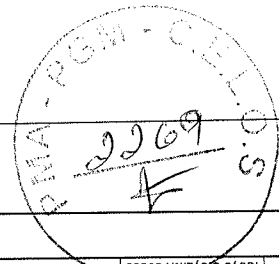
FORTALEZA/CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE N° 49578

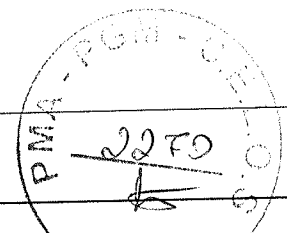


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE (09) NOVE ARENINHAS TIPO A  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

BDI: 25,92%  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>ARENINHA PADRÃO TIPO A - MAIORLÂNDIA</b>									
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						R\$ 16.313,85
1.1			<b>PESSOAL</b>						R\$ 16.313,85
1.1.1	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-57922445	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	R\$ 2.591,15	25,92%	R\$ 3.262,77	R\$ 16.313,85
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 35.879,29
2.1			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						R\$ 311,53
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1246,14	R\$ 0,20	25,92%	R\$ 0,25	R\$ 311,53
2.2			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						R\$ 35.567,76
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,76	25,92%	R\$ 153,32	R\$ 919,92
2.2.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	313,28	R\$ 73,67	25,92%	R\$ 92,76	R\$ 29.059,85
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 95,51	25,92%	R\$ 120,26	R\$ 1.443,12
2.2.4	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.240,01	25,92%	R\$ 2.820,62	R\$ 2.820,62
2.2.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.051,66	25,92%	R\$ 1.324,25	R\$ 1.324,25
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA</b>						R\$ 37.815,49
3.1			<b>TERRAPLENAGEM</b>						R\$ 37.815,49
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	355,10	R\$ 71,94	25,92%	R\$ 90,58	R\$ 32.164,95
3.1.2	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	56,92	R\$ 21,62	25,92%	R\$ 27,22	R\$ 1.549,36
3.1.3	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1237,16	R\$ 0,19	25,92%	R\$ 0,23	R\$ 284,54
3.1.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	123,72	R\$ 2,74	25,92%	R\$ 3,45	R\$ 426,83
3.1.5	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1237,16	R\$ 2,18	25,92%	R\$ 2,74	R\$ 3.389,81
4			<b>CONTENÇÕES</b>						R\$ 11.759,88
4.1			<b>MEIOS-FIOS</b>						R\$ 11.759,88
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	142,40	R\$ 41,15	25,92%	R\$ 51,81	R\$ 7.377,74
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	194,33	R\$ 17,91	25,92%	R\$ 22,55	R\$ 4.382,14
5			<b>PISOS</b>						R\$ 12.401,02
5.1			<b>PISOS EXTERNOS</b>						R\$ 12.401,02
5.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,51	R\$ 38,47	25,92%	R\$ 48,44	R\$ 5.353,10
5.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,40	R\$ 42,15	25,92%	R\$ 53,07	R\$ 2.887,00
5.1.3	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,35	R\$ 90,76	25,92%	R\$ 114,28	R\$ 3.925,51
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,06	R\$ 90,76	25,92%	R\$ 114,28	R\$ 235,41
6			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 25.789,87
6.1			<b>ELETRÓDUTOS E CONEXÕES</b>						R\$ 2.991,84
6.1.1	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2"	M	92,00	R\$ 25,83	25,92%	R\$ 32,52	R\$ 2.991,84
6.2			<b>QUADROS/CAIXAS</b>						R\$ 3.719,98
6.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 208,41	25,92%	R\$ 262,42	R\$ 1.836,94
6.2.2	SEINFRA-S/SINAPI-S	COMP-72981435	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPL T H=8,00M	UN	1,00	R\$ 641,56	25,92%	R\$ 807,85	R\$ 807,85
6.2.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 5,93	25,92%	R\$ 7,46	R\$ 7,46
6.2.4	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 847,95	25,92%	R\$ 1.067,73	R\$ 1.067,73
6.3			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 2.963,30
6.3.1	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	276,00	R\$ 6,91	25,92%	R\$ 8,70	R\$ 2.401,20
6.3.2	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	R\$ 6,49	25,92%	R\$ 8,17	R\$ 408,50
6.3.3	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	10,00	R\$ 12,20	25,92%	R\$ 15,36	R\$ 153,60
6.4			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						R\$ 591,36
6.4.1	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 16,68	25,92%	R\$ 21,00	R\$ 126,00
6.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 21,85	25,92%	R\$ 27,51	R\$ 27,51
6.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 21,85	25,92%	R\$ 27,51	R\$ 55,02
6.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 110,51	25,92%	R\$ 139,15	R\$ 139,15
6.4.5	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V	UN	2,00	R\$ 96,76	25,92%	R\$ 121,84	R\$ 243,68
7			<b>ILUMINAÇÃO</b>						R\$ 15.107,60
7.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	R\$ 52,19	25,92%	R\$ 65,71	R\$ 262,84
7.2	SEINFRA-S/SINAPI-S	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD	UN	4,00	R\$ 838,48	25,92%	R\$ 1.055,81	R\$ 4.223,24
7.3	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-15555628	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	R\$ 273,83	25,92%	R\$ 344,80	R\$ 344,80
7.4	COTAÇÃO	COMP-84457313	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	UN	12,00	R\$ 270,98	25,92%	R\$ 341,21	R\$ 4.094,52
7.5	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-62113864	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)	UN	4,00	R\$ 101,31	25,92%	R\$ 127,56	R\$ 510,24
7.6	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-04905271	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W	UN	4,00	R\$ 1.126,11	25,92%	R\$ 1.417,99	R\$ 5.671,96
7.7			<b>VALAS PARA ELETRÓDUTOS</b>						R\$ 358,79
7.7.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,00	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 166,80
7.7.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,18	R\$ 21,24	25,92%	R\$ 26,74	R\$ 191,99
7.8			<b>TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 57,00
7.8.1	SINAPI-S	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 45,27	25,92%	R\$ 57,00	R\$ 57,00
7.9			<b>ARENINHA</b>						R\$ 313.936,11
7.9.1			<b>MURETA EM ALVENARIA</b>						R\$ 41.342,92
7.9.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,64	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 1.611,28
7.9.1.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,64	R\$ 2,58	25,92%	R\$ 3,24	R\$ 125,19
7.9.1.3	SEINFRA-S	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	38,64	R\$ 3,47	25,92%	R\$ 4,36	R\$ 168,47
7.9.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,60	R\$ 340,19	25,92%	R\$ 428,36	R\$ 8.824,21
7.9.1.5	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,16	R\$ 491,98	25,92%	R\$ 619,50	R\$ 3.196,62
7.9.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,10	R\$ 91,31	25,92%	R\$ 114,97	R\$ 1.965,98
7.9.1.7	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,75	R\$ 342,78	25,92%	R\$ 431,62	R\$ 323,71
7.9.1.8	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,31	R\$ 9,92	25,92%	R\$ 12,49	R\$ 53,83
7.9.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,87	R\$ 11,35	25,92%	R\$ 14,29	R\$ 369,68
7.9.1.10	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	109,20	R\$ 50,53	25,92%	R\$ 63,62	R\$ 6.947,30



OBJETO: CONTRUÇÃO DE (09) NOVE ARENINHAS TIPO A  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1.; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

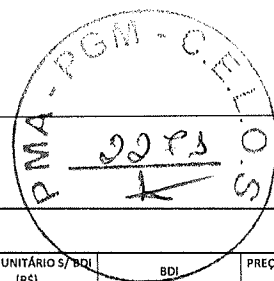
BDI: 25,92%  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	218,40	R\$ 4,96	25,92%	R\$ 6,24	R\$ 1.362,81
7.1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	218,40	R\$ 27,76	25,92%	R\$ 34,95	R\$ 7.633,08
7.1.13	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	218,40	R\$ 11,64	25,92%	R\$ 14,65	R\$ 3.199,56
7.1.14	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF.03/2016	M	38,88	R\$ 43,78	25,92%	R\$ 55,12	R\$ 2.143,06
7.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,30	R\$ 89,59	25,92%	R\$ 112,81	R\$ 3.418,14
7.2			ALAMBRADO						R\$ 106.156,38
7.2.1	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	650,22	R\$ 88,70	25,92%	R\$ 111,69	R\$ 72.623,07
7.2.2	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	510,96	R\$ 22,70	25,92%	R\$ 28,58	R\$ 14.603,23
7.2.3	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	988,00	R\$ 15,22	25,92%	R\$ 19,16	R\$ 18.930,08
7.3			PISO GRAMA SINTÉTICA						R\$ 152.686,20
7.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	118,56	R\$ 95,43	25,92%	R\$ 120,16	R\$ 14.246,16
7.3.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	49,40	R\$ 72,14	25,92%	R\$ 90,83	R\$ 4.487,00
7.3.3	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 0,73	25,92%	R\$ 0,91	R\$ 899,08
7.3.4	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 106,95	25,92%	R\$ 134,67	R\$ 133.053,96
7.4			DRENAGEM ARENINHA						R\$ 7.055,67
7.4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	9,12	R\$ 74,64	25,92%	R\$ 93,98	R\$ 857,09
7.4.2	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	106,40	R\$ 4,84	25,92%	R\$ 6,09	R\$ 647,97
7.4.3	SEINFRA-S	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	77,20	R\$ 39,12	25,92%	R\$ 49,25	R\$ 3.802,10
7.4.4	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 17,50	25,92%	R\$ 22,03	R\$ 88,12
1.5	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 512,27	25,92%	R\$ 645,05	R\$ 1.290,10
7.4.6	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	2,50	R\$ 40,40	25,92%	R\$ 50,87	R\$ 127,17
7.4.7	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,45	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 18,76
7.4.8	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,41	R\$ 21,24	25,92%	R\$ 26,74	R\$ 10,96
7.4.9	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,20	R\$ 23,54	25,92%	R\$ 29,64	R\$ 213,40
7.5			DIVERSOS						R\$ 6.694,94
7.5.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	R\$ 2.577,60	25,92%	R\$ 3.245,71	R\$ 6.491,42
7.5.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,43	R\$ 342,78	25,92%	R\$ 431,62	R\$ 185,59
7.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 17,93
8			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.227,20
8.1			LIMPEZA FINAL						R\$ 1.227,20
8.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1040,00	R\$ 0,94	25,92%	R\$ 1,18	R\$ 1.227,20
								TOTAL:	R\$ 455.122,71

ARENINHA PADRÃO TIPO A-QUIXABA

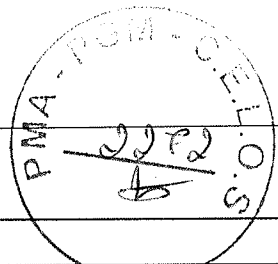
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 15.789,45
1.1			PESSOAL						R\$ 15.789,45
1.1.1	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-30492159	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	R\$ 2.507,86	25,92%	R\$ 3.157,89	R\$ 15.789,45
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 35.879,29
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 311,53
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1246,14	R\$ 0,20	25,92%	R\$ 0,25	R\$ 311,53
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 35.567,76
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,76	25,92%	R\$ 153,32	R\$ 919,92
2.2.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	313,28	R\$ 73,67	25,92%	R\$ 92,76	R\$ 29.059,85
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 95,51	25,92%	R\$ 120,26	R\$ 1.443,12
2.2.4	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.240,01	25,92%	R\$ 2.820,62	R\$ 2.820,62
2.2.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.051,66	25,92%	R\$ 1.324,25	R\$ 1.324,25
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA						R\$ 29.652,18
3.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 29.652,18
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	281,95	R\$ 71,94	25,92%	R\$ 90,58	R\$ 25.539,03
3.1.2	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,44	R\$ 21,62	25,92%	R\$ 27,22	R\$ 11,97
3.1.3	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	1237,16	R\$ 0,19	25,92%	R\$ 0,23	R\$ 284,54
3.1.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	123,72	R\$ 3,45	25,92%	R\$ 4,26	R\$ 426,83
3.1.5	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1237,16	R\$ 2,18	25,92%	R\$ 2,74	R\$ 3.389,81
4			CONTENÇÕES						R\$ 11.759,88
4.1			MEIOS-FIOS						R\$ 11.759,88
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	142,40	R\$ 41,15	25,92%	R\$ 51,81	R\$ 7.377,74
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	194,33	R\$ 17,91	25,92%	R\$ 22,55	R\$ 4.382,14
5			PISOS						R\$ 12.401,02
5.1			PISOS EXTERNOS						R\$ 12.401,02
5.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,51	R\$ 38,47	25,92%	R\$ 48,44	R\$ 5.353,10
5.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,40	R\$ 42,15	25,92%	R\$ 53,07	R\$ 2.887,00
5.1.3	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,35	R\$ 90,76	25,92%	R\$ 114,28	R\$ 3.925,51
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,06	R\$ 90,76	25,92%	R\$ 114,28	R\$ 235,41
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.789,87
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 2.991,84
6.1.1	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,00	R\$ 25,83	25,92%	R\$ 32,52	R\$ 2.991,84
6.2			QUADROS/CAIXAS						R\$ 3.719,98
6.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 208,41	25,92%	R\$ 262,42	R\$ 1.836,94



OBJETO: CONTRUÇÃO DE (09) NOVE ARENINHAS TIPO A  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: ARACATI  
FONTE: SEINFRA 27.1.; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

BDI: 25,92%  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.2	SEINFRA-S /SINAPI-S	COMP-72981435	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M	UN	1,00	R\$ 641,56	25,92%	R\$ 807,85	R\$	807,85
6.2.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 5,93	25,92%	R\$ 7,46	R\$	7,46
6.2.4	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-30912579	QOLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 847,95	25,92%	R\$ 1.067,73	R\$	1.067,73
6.3			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							R\$ 2.963,30
6.3.1	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	276,00	R\$ 6,91	25,92%	R\$ 8,70	R\$	2.401,20
6.3.2	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	R\$ 6,49	25,92%	R\$ 8,17	R\$	408,50
6.3.3	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	10,00	R\$ 12,20	25,92%	R\$ 15,36	R\$	153,60
6.4			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							R\$ 591,36
6.4.1	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 16,68	25,92%	R\$ 21,00	R\$	126,00
6.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 21,85	25,92%	R\$ 27,51	R\$	27,51
6.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 21,85	25,92%	R\$ 27,51	R\$	55,02
6.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 110,51	25,92%	R\$ 139,15	R\$	139,15
6.4.5	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	R\$ 96,76	25,92%	R\$ 121,84	R\$	243,68
6.5			<b>ILUMINAÇÃO</b>							R\$ 15.107,60
6.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	R\$ 52,19	25,92%	R\$ 65,71	R\$	262,84
6.5.2	SEINFRA-S /SINAPI-S	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H= 10,00M, C/ HASTE COPPERWELD	UN	4,00	R\$ 838,48	25,92%	R\$ 1.055,81	R\$	4.223,24
6.5.3	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-15555628	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	R\$ 273,83	25,92%	R\$ 344,80	R\$	344,80
6.5.4	COTAÇÃO	COMP-84457313	REFLETOR 200 W LED, IP167,5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	UN	12,00	R\$ 270,98	25,92%	R\$ 341,21	R\$	4.094,52
6.5.5	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-62113864	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA REFLETORES LED (180x60x20MM) (UN)	UN	4,00	R\$ 101,31	25,92%	R\$ 127,56	R\$	510,24
6.5.6	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-04905271	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W	UN	4,00	R\$ 1.126,11	25,92%	R\$ 1.417,99	R\$	5.671,96
6.6			<b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b>							R\$ 358,79
6.6.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$	166,80
6.6.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,18	R\$ 21,24	25,92%	R\$ 26,74	R\$	191,99
6.7			<b>TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>							R\$ 57,00
6.7.1	SINAPI-S	92012	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 45,27	25,92%	R\$ 57,00	R\$	57,00
7			<b>ARENINHA</b>							R\$ 313.936,11
7.1			<b>MURETA EM ALVENARIA</b>							R\$ 41.342,92
7.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,64	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$	1.611,28
7.1.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,64	R\$ 2,58	25,92%	R\$ 3,24	R\$	125,19
7.1.3	SEINFRA-S	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	38,64	R\$ 3,47	25,92%	R\$ 4,36	R\$	168,47
7.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,60	R\$ 340,19	25,92%	R\$ 428,36	R\$	8.824,21
7.1.5	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,16	R\$ 491,98	25,92%	R\$ 619,50	R\$	3.196,62
7.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,10	R\$ 91,31	25,92%	R\$ 114,97	R\$	1.965,98
7.1.7	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,75	R\$ 342,78	25,92%	R\$ 431,62	R\$	323,71
7.1.8	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,31	R\$ 9,92	25,92%	R\$ 12,49	R\$	53,83
7.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,87	R\$ 11,35	25,92%	R\$ 14,29	R\$	369,68
7.1.10	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	109,20	R\$ 50,53	25,92%	R\$ 63,62	R\$	6.947,30
7.1.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	218,40	R\$ 4,96	25,92%	R\$ 6,24	R\$	1.362,81
7.1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	218,40	R\$ 27,76	25,92%	R\$ 34,95	R\$	7.633,08
7.1.13	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	218,40	R\$ 11,64	25,92%	R\$ 14,65	R\$	3.199,56
7.1.14	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF.03/2016	M	38,88	R\$ 43,78	25,92%	R\$ 55,12	R\$	2.143,06
7.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,30	R\$ 89,59	25,92%	R\$ 112,81	R\$	3.418,14
7.2			<b>ALAMBRADO</b>							R\$ 106.156,38
7.2.1	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	650,22	R\$ 88,70	25,92%	R\$ 111,69	R\$	72.623,07
7.2.2	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	510,96	R\$ 22,70	25,92%	R\$ 28,58	R\$	14.603,23
7.2.3	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	988,00	R\$ 15,22	25,92%	R\$ 19,16	R\$	18.930,08
7.3			<b>PISO GRAMA SINTÉTICA</b>							R\$ 152.686,20
7.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	118,56	R\$ 95,43	25,92%	R\$ 120,16	R\$	14.246,16
7.3.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	49,40	R\$ 72,14	25,92%	R\$ 90,83	R\$	4.487,00
7.3.3	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 0,73	25,92%	R\$ 0,91	R\$	899,08
7.3.4	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 106,95	25,92%	R\$ 134,67	R\$	133.053,96
7.4			<b>DRENAGEM ARENINHA</b>							R\$ 7.055,67
7.4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	9,12	R\$ 74,64	25,92%	R\$ 93,98	R\$	857,09
7.4.2	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	106,40	R\$ 4,84	25,92%	R\$ 6,09	R\$	647,97
7.4.3	SEINFRA-S	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	77,20	R\$ 39,12	25,92%	R\$ 49,25	R\$	3.802,10
7.4.4	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/EGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 17,50	25,92%	R\$ 22,03	R\$	88,12
7.4.5	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 512,27	25,92%	R\$ 645,05	R\$	1.290,10
7.4.6	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	2,50	R\$ 40,40	25,92%	R\$ 50,87	R\$	127,17
7.4.7	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,45	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$	18,76
7.4.8	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,41	R\$ 21,24	25,92%	R\$ 26,74	R\$	10,96
7.4.9	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/EGOTO D=75mm (3")	M	7,20	R\$ 23,54	25,92%	R\$ 29,64	R\$	213,40
7.5			<b>DIVERSOS</b>							R\$ 6.694,94
7.5.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	R\$ 2.577,60	25,92%	R\$ 3.245,71	R\$	6.491,42
7.5.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,43	R\$ 342,78	25,92%	R\$ 431,62	R\$	185,59
7.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$	17,93
8			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							R\$ 1.227,20
8.1			<b>LIMPEZA FINAL</b>							R\$ 1.227,20
8.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1040,00	R\$ 0,94	25,92%	R\$ 1,18	R\$	1.227,20
								TOTAL:		R\$ 446.435,00

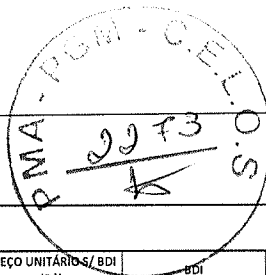


OBJETO: CONTRUÇÃO DE (09) NOVE ARENINHAS TIPO A  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

BDI: 25,92%  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>ARENINHA PADRÃO TIPO A-CAJUEIRO</b>									
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 16.508,60
1.1			PESSOAL						R\$ 16.508,60
1.1.1	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-09287676	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	R\$ 2.622,08	25,92%	R\$ 3.301,72	R\$ 16.508,60
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 35.879,29
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 311,53
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1246,14	R\$ 0,20	25,92%	R\$ 0,25	R\$ 311,53
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 35.567,76
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,76	25,92%	R\$ 153,32	R\$ 919,92
2.2.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	313,28	R\$ 73,67	25,92%	R\$ 92,76	R\$ 29.059,85
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 95,51	25,92%	R\$ 120,26	R\$ 1.443,12
2.2.4	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.240,01	25,92%	R\$ 2.820,62	R\$ 2.820,62
2.2.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.051,66	25,92%	R\$ 1.324,25	R\$ 1.324,25
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA						R\$ 44.098,06
3.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 44.098,06
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	441,42	R\$ 71,94	25,92%	R\$ 90,58	R\$ 39.983,82
3.1.2	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,48	R\$ 21,62	25,92%	R\$ 27,22	R\$ 13,06
3.1.3	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1237,16	R\$ 0,19	25,92%	R\$ 0,23	R\$ 284,54
3.1.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	123,72	R\$ 2,74	25,92%	R\$ 3,45	R\$ 426,83
3.1.5	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1237,16	R\$ 2,18	25,92%	R\$ 2,74	R\$ 3.389,81
4			CONTENÇÕES						R\$ 11.759,88
4.1			MEIOS-FIOS						R\$ 11.759,88
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	142,40	R\$ 41,15	25,92%	R\$ 51,81	R\$ 7.377,74
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	194,33	R\$ 17,81	25,92%	R\$ 22,55	R\$ 4.382,14
5			PISOS						R\$ 12.401,02
5.1			PISOS EXTERNOS						R\$ 12.401,02
5.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,51	R\$ 38,47	25,92%	R\$ 48,44	R\$ 5.353,10
5.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,40	R\$ 42,15	25,92%	R\$ 53,07	R\$ 2.887,00
5.1.3	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,35	R\$ 90,76	25,92%	R\$ 114,28	R\$ 3.925,51
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,06	R\$ 90,76	25,92%	R\$ 114,28	R\$ 235,41
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.789,87
6.1			ELETRÓDUTOS E CONEXÕES						R\$ 2.991,84
6.1.1	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,00	R\$ 25,83	25,92%	R\$ 32,52	R\$ 2.991,84
6.2			QUADROS/CAIXAS						R\$ 3.719,98
6.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 208,41	25,92%	R\$ 262,42	R\$ 1.836,94
6.2.2	SEINFRA-S/SINAPI-S	COMP-72981435	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M	UN	1,00	R\$ 641,56	25,92%	R\$ 807,85	R\$ 807,85
6.2.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 5,93	25,92%	R\$ 7,46	R\$ 7,46
6.2.4	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 847,95	25,92%	R\$ 1.067,73	R\$ 1.067,73
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 2.963,30
6.3.1	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	276,00	R\$ 6,91	25,92%	R\$ 8,70	R\$ 2.401,20
6.3.2	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	R\$ 6,49	25,92%	R\$ 8,17	R\$ 408,50
6.3.3	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	10,00	R\$ 12,20	25,92%	R\$ 15,36	R\$ 153,60
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 591,36
6.4.1	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 16,68	25,92%	R\$ 21,00	R\$ 126,00
6.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 21,85	25,92%	R\$ 27,51	R\$ 27,51
6.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 21,85	25,92%	R\$ 27,51	R\$ 55,02
6.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 110,51	25,92%	R\$ 139,15	R\$ 139,15
6.4.5	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	R\$ 96,76	25,92%	R\$ 121,84	R\$ 243,68
6.5			ILUMINAÇÃO						R\$ 15.107,60
6.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	R\$ 52,19	25,92%	R\$ 65,71	R\$ 262,84
6.5.2	SEINFRA-S/SINAPI-S	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H= 10,00M, C/ HASTE COPPERWELD	UN	4,00	R\$ 838,48	25,92%	R\$ 1.055,81	R\$ 4.223,24
6.5.3	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-15555628	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	R\$ 273,83	25,92%	R\$ 344,80	R\$ 344,80
6.5.4	COTAÇÃO	COMP-84457313	REFLETOR 200 W LED, IP167.5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	UN	12,00	R\$ 270,98	25,92%	R\$ 341,21	R\$ 4.094,52
6.5.5	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-62113864	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)	UN	4,00	R\$ 101,31	25,92%	R\$ 127,56	R\$ 510,24
6.5.6	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-04905271	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W	UN	4,00	R\$ 1.126,11	25,92%	R\$ 1.417,99	R\$ 5.671,96
6.6			VALAS PARA ELETRÓDUTOS						R\$ 358,79
6.6.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 166,80
6.6.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,18	R\$ 21,24	25,92%	R\$ 26,74	R\$ 191,99
6.7			TOMADAS E ACESSÓRIOS						R\$ 57,00
6.7.1	SINAPI-S	92012	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 45,27	25,92%	R\$ 57,00	R\$ 57,00
7			ARENINHA						R\$ 313.936,11
7.1			MURETA EM ALVENARIA						R\$ 41.342,92
7.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,64	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 1.611,28
7.1.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,64	R\$ 2,58	25,92%	R\$ 3,24	R\$ 125,19
7.1.3	SEINFRA-S	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	38,64	R\$ 3,47	25,92%	R\$ 4,36	R\$ 168,47
7.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,60	R\$ 340,19	25,92%	R\$ 428,36	R\$ 8.824,21
7.1.5	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,16	R\$ 491,98	25,92%	R\$ 619,50	R\$ 3.196,62
7.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,10	R\$ 91,31	25,92%	R\$ 114,97	R\$ 1.965,98
7.1.7	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,75	R\$ 342,78	25,92%	R\$ 431,62	R\$ 323,71

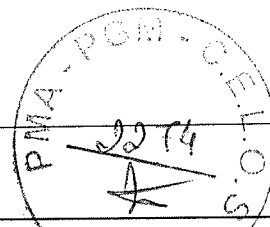


OBJETO: CONTRUÇÃO DE (09) NOVE ARENINHAS TIPO A  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

BDI: 25,92%  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.8	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,31	R\$ 9,92	25,92%	R\$ 12,49	R\$ 53,83
7.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,87	R\$ 11,35	25,92%	R\$ 14,29	R\$ 369,68
7.1.10	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	109,20	R\$ 50,53	25,92%	R\$ 63,62	R\$ 6.947,30
7.1.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	218,40	R\$ 4,96	25,92%	R\$ 6,24	R\$ 1.362,81
7.1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	218,40	R\$ 27,76	25,92%	R\$ 34,95	R\$ 7.633,08
7.1.13	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	218,40	R\$ 11,64	25,92%	R\$ 14,65	R\$ 3.199,56
7.1.14	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF.03/2016	M	36,88	R\$ 43,78	25,92%	R\$ 55,12	R\$ 2.143,06
7.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,30	R\$ 89,59	25,92%	R\$ 112,81	R\$ 3.418,14
7.2			ALAMBRADO					R\$	106.156,38
7.2.1	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	650,22	R\$ 88,70	25,92%	R\$ 111,69	R\$ 72.623,07
7.2.2	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	510,96	R\$ 22,70	25,92%	R\$ 28,58	R\$ 14.603,23
7.2.3	SEINFRA-S/PRÓP	COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	988,00	R\$ 15,22	25,92%	R\$ 19,16	R\$ 18.930,08
7.3			PISO GRAMA SINTÉTICA					R\$	152.686,20
7.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	118,56	R\$ 95,43	25,92%	R\$ 120,16	R\$ 14.246,16
7.3.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	49,40	R\$ 72,14	25,92%	R\$ 90,83	R\$ 4.487,00
7.3.3	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 0,73	25,92%	R\$ 0,91	R\$ 899,08
7.3.4	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 106,95	25,92%	R\$ 134,67	R\$ 133.053,96
7.4			DRENAGEM ARENINHA					R\$	7.055,67
7.4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	9,12	R\$ 74,64	25,92%	R\$ 93,98	R\$ 857,09
7.4.2	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	106,40	R\$ 4,84	25,92%	R\$ 6,09	R\$ 647,97
7.4.3	SEINFRA-S	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	77,20	R\$ 39,12	25,92%	R\$ 49,25	R\$ 3.802,10
7.4.4	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 17,50	25,92%	R\$ 22,03	R\$ 88,12
7.4.5	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 512,27	25,92%	R\$ 645,05	R\$ 1.290,10
7.4.6	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	2,50	R\$ 40,40	25,92%	R\$ 50,87	R\$ 127,17
7.4.7	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,45	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 18,76
7.4.8	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,41	R\$ 21,24	25,92%	R\$ 26,74	R\$ 10,96
7.4.9	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,20	R\$ 23,54	25,92%	R\$ 29,64	R\$ 213,40
7.5			DIVERSOS					R\$	6.694,94
7.5.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	R\$ 2.577,60	25,92%	R\$ 3.245,71	R\$ 6.491,42
7.5.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,43	R\$ 342,78	25,92%	R\$ 431,62	R\$ 185,59
7.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 17,93
8			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	1.227,20
8.1			LIMPEZA FINAL					R\$	1.227,20
8.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1040,00	R\$ 0,94	25,92%	R\$ 1,18	R\$ 1.227,20
								TOTAL:	R\$ 461.600,03
ARENINHA PADRÃO TIPO A - CAJAZEIRAS									
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	15.409,95
1.1			PESSOAL					R\$	15.409,95
1.1.1	SEINFRA-	COMP-49229747	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	R\$ 2.447,58	25,92%	R\$ 3.081,99	R\$ 15.409,95
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	35.879,29
			LOCAÇÃO DA OBRA					R\$	311,53
	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1246,14	R\$ 0,20	25,92%	R\$ 0,25	R\$ 311,53
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$	35.567,76
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,76	25,92%	R\$ 153,32	R\$ 919,92
2.2.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	313,28	R\$ 73,67	25,92%	R\$ 92,76	R\$ 29.059,85
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 95,51	25,92%	R\$ 120,26	R\$ 1.443,12
2.2.4	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.240,01	25,92%	R\$ 2.820,62	R\$ 2.820,62
2.2.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.051,66	25,92%	R\$ 1.324,25	R\$ 1.324,25
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA					R\$	35.100,69
3.1			TERRAPLENAGEM					R\$	35.100,69
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	330,61	R\$ 71,94	25,92%	R\$ 90,58	R\$ 29.946,65
3.1.2	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	38,68	R\$ 21,62	25,92%	R\$ 27,22	R\$ 1.052,86
3.1.3	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1237,16	R\$ 0,19	25,92%	R\$ 0,23	R\$ 284,54
3.1.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	123,72	R\$ 2,74	25,92%	R\$ 3,45	R\$ 426,83
3.1.5	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1237,16	R\$ 2,18	25,92%	R\$ 2,74	R\$ 3.389,81
4			CONTENÇÕES					R\$	11.759,88
4.1			MEIOS-FIOS					R\$	11.759,88
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	142,40	R\$ 41,15	25,92%	R\$ 51,81	R\$ 7.377,74
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	194,33	R\$ 17,91	25,92%	R\$ 22,55	R\$ 4.382,14
5			PISOS					R\$	12.401,02
5.1			PISOS EXTERNOS					R\$	12.401,02
5.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,51	R\$ 38,47	25,92%	R\$ 48,44	R\$ 5.353,10
5.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,40	R\$ 42,15	25,92%	R\$ 53,07	R\$ 2.887,00
5.1.3	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,35	R\$ 90,76	25,92%	R\$ 114,28	R\$ 3.925,51
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,06	R\$ 90,76	25,92%	R\$ 114,28	R\$ 235,41
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	25.789,87
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$	2.991,84





OBJETO: CONTRUÇÃO DE (09) NOVE ARENINHAS TIPO A BDI: 25,92%  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

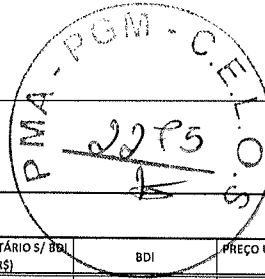
ORÇAMENTO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1.1	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,00	R\$ 25,83	25,92%	R\$ 32,52	R\$ 2.991,84
6.2			QUADROS/CAIXAS						R\$ 3.719,98
6.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 208,41	25,92%	R\$ 262,42	R\$ 1.836,94
6.2.2	SEINFRA-S / SINAPI-S	COMP-72981435	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T H=8,00M	UN	1,00	R\$ 641,56	25,92%	R\$ 807,85	R\$ 807,85
6.2.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 5,93	25,92%	R\$ 7,46	R\$ 7,46
6.2.4	SEINFRA-S / PRÓP	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 847,95	25,92%	R\$ 1.067,73	R\$ 1.067,73
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 2.963,30
6.3.1	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V GMM2	M	276,00	R\$ 6,91	25,92%	R\$ 8,70	R\$ 2.401,20
6.3.2	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	R\$ 6,49	25,92%	R\$ 8,17	R\$ 408,50
6.3.3	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	10,00	R\$ 12,20	25,92%	R\$ 15,36	R\$ 153,60
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 591,36
6.4.1	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 16,68	25,92%	R\$ 21,00	R\$ 126,00
6.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 21,85	25,92%	R\$ 27,51	R\$ 27,51
6.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 21,85	25,92%	R\$ 27,51	R\$ 55,02
6.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 110,51	25,92%	R\$ 139,15	R\$ 139,15
6.4.5	SEINFRA-S / PRÓP	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	R\$ 96,76	25,92%	R\$ 121,84	R\$ 243,68
6.5			ILUMINAÇÃO						R\$ 15.107,60
6.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	R\$ 52,19	25,92%	R\$ 65,71	R\$ 262,84
6.5.2	SEINFRA-S / SINAPI-S	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD	UN	4,00	R\$ 838,48	25,92%	R\$ 1.055,81	R\$ 4.223,24
6.5.3	SEINFRA-S / PRÓP	COMP-15555628	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	R\$ 273,83	25,92%	R\$ 344,80	R\$ 344,80
6.5.4	COTAÇÃO	COMP-84457313	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIN, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD	UN	12,00	R\$ 270,98	25,92%	R\$ 341,21	R\$ 4.094,52
6.5.5	SEINFRA-S / PRÓP	COMP-62113864	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL V PARA REFLETORES LED (130X60X20MM) (UN)	UN	4,00	R\$ 101,31	25,92%	R\$ 127,56	R\$ 510,24
6.5.6	SEINFRA-S / PRÓP	COMP-04905271	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W	UN	4,00	R\$ 1.126,11	25,92%	R\$ 1.417,99	R\$ 5.671,96
6.6			VALAS PARA ELETRODUTOS						R\$ 358,79
6.6.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 166,80
6.6.2	SEINFRA-S	C2921	REATEROR C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,18	R\$ 21,24	25,92%	R\$ 26,74	R\$ 191,99
6.7			TOMADAS E ACESSÓRIOS						R\$ 57,00
6.7.1	SINAPI-S	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 45,27	25,92%	R\$ 57,00	R\$ 57,00
7			ARENINHA						R\$ 313.936,11
7.1			MURETA EM ALVENARIA						R\$ 41.342,92
7.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,64	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 1.611,28
7.1.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,64	R\$ 2,58	25,92%	R\$ 3,24	R\$ 125,19
7.1.3	SEINFRA-S	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	38,64	R\$ 3,47	25,92%	R\$ 4,36	R\$ 168,47
7.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,60	R\$ 340,19	25,92%	R\$ 428,36	R\$ 8.824,21
7.1.5	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,16	R\$ 491,98	25,92%	R\$ 619,50	R\$ 3.196,62
7.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	17,10	R\$ 91,31	25,92%	R\$ 114,97	R\$ 1.965,98
7.1.7	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,75	R\$ 342,78	25,92%	R\$ 431,62	R\$ 323,71
7.1.8	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,31	R\$ 9,92	25,92%	R\$ 12,49	R\$ 53,83
7.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	25,87	R\$ 11,35	25,92%	R\$ 14,29	R\$ 369,68
7.1.10	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	109,20	R\$ 50,53	25,92%	R\$ 63,62	R\$ 6.947,30
7.1.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	218,40	R\$ 4,96	25,92%	R\$ 6,24	R\$ 1.362,81
7.1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	218,40	R\$ 27,76	25,92%	R\$ 34,95	R\$ 7.633,08
7.1.13	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	218,40	R\$ 11,64	25,92%	R\$ 14,65	R\$ 3.199,56
7.1.14	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	38,88	R\$ 43,78	25,92%	R\$ 55,12	R\$ 2.143,06
7.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,30	R\$ 89,59	25,92%	R\$ 112,81	R\$ 3.418,14
7.2			ALAMBRADO						R\$ 106.156,38
7.2.1	SEINFRA-S / PRÓP	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	650,22	R\$ 88,70	25,92%	R\$ 111,69	R\$ 72.623,07
7.2.2	SEINFRA-S / PRÓP	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	510,96	R\$ 22,70	25,92%	R\$ 28,58	R\$ 14.603,23
7.2.3	SEINFRA-S / PRÓP	COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	988,00	R\$ 15,22	25,92%	R\$ 19,16	R\$ 18.930,08
7.3			PISO GRAMA SINTÉTICA						R\$ 152.686,20
7.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	118,56	R\$ 95,43	25,92%	R\$ 120,16	R\$ 14.246,16
7.3.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	49,40	R\$ 72,14	25,92%	R\$ 90,83	R\$ 4.487,00
7.3.3	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 0,73	25,92%	R\$ 0,91	R\$ 899,08
7.3.4	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 106,95	25,92%	R\$ 134,67	R\$ 133.053,96
7.4			DRENAGEM ARENINHA						R\$ 7.055,67
7.4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	9,12	R\$ 74,64	25,92%	R\$ 93,98	R\$ 857,09
7.4.2	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	106,40	R\$ 4,84	25,92%	R\$ 6,09	R\$ 647,97
7.4.3	SEINFRA-S	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	77,20	R\$ 39,12	25,92%	R\$ 49,25	R\$ 3.802,10
7.4.4	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 17,50	25,92%	R\$ 22,03	R\$ 88,12
7.4.5	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 512,27	25,92%	R\$ 645,05	R\$ 1.290,10
7.4.6	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	2,50	R\$ 40,40	25,92%	R\$ 50,87	R\$ 127,17
7.4.7	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,45	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 18,76
7.4.8	SEINFRA-S	C2921	REATEROR C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,41	R\$ 21,24	25,92%	R\$ 26,74	R\$ 10,96
7.4.9	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,20	R\$ 23,54	25,92%	R\$ 29,64	R\$ 213,40
7.5			DIVERSOS						R\$ 6.694,94
7.5.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	R\$ 2.577,60	25,92%	R\$ 3.245,71	R\$ 6.491,42
7.5.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,43	R\$ 342,78	25,92%	R\$ 431,62	R\$ 185,59
7.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	R\$ 33,12	25,92%	R\$ 41,70	R\$ 17,93
8			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.227,20
8.1			LIMPEZA FINAL						R\$ 1.227,20





OBJETO: CONTRUÇÃO DE (09) NOVE ARENINHAS TIPO A  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: ARACATI

BDI: 25,92%  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

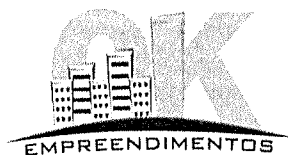
ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1040,00	R\$ 0,94	25,92%	R\$ 1,18	R\$ 1.227,20
TOTAL:									R\$ 451.504,01

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO... ( HUM MILHAO, OITOCENTOS E QUATORZER MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)	TOTAL GERAL:	R\$ 1.814.661,75
---	--------------	------------------

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Sócio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578

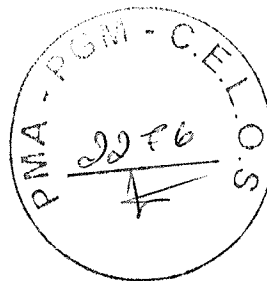


OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A

EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: ARACATI

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



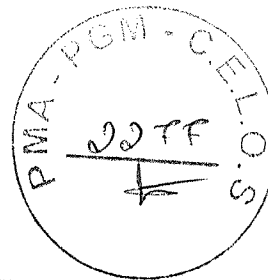
RESUMO			
ETAPA	%	TOTAL	
1	ARENINHA PADRÃO TIPO A - MAJORLÂNDIA	25,08%	R\$455.122,71
2	ARENINHA PADRÃO TIPO A-QUIXABA	24,60%	R\$446.435,00
3	ARENINHA PADRÃO TIPO A-CAJUEIRO	25,44%	R\$461.600,03
4	ARENINHA PADRÃO TIPO A - CAJAZEIRAS	24,88%	R\$451.504,01
TOTAL		100,00%	R\$ 1.814.661,75

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



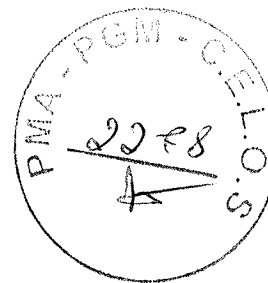
### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES					TOTAL	
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		
<b>ARENINHA PADRÃO TIPO A - MAJORLÂNDIA</b>							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$16.313,85
		R\$ 3.262,77	R\$ 3.262,77	R\$ 3.262,77	R\$ 3.262,77	R\$ 3.262,77	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	65,00%	35,00%			100,00%	R\$35.879,29
		R\$ 23.321,54	R\$ 12.557,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	50,00%	50,00%			100,00%	R\$37.815,49
		R\$ 18.907,75	R\$ 18.907,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4	CONTENÇÕES	100,00%					R\$11.759,88
		R\$ 11.759,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5	PISOS	15,00%	30,00%	55,00%		100,00%	R\$12.401,02
		R\$ 1.860,15	R\$ 3.720,31	R\$ 6.820,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	15,00%	40,00%	35,00%	100,00%	R\$25.789,87
		R\$ 2.578,99	R\$ 3.868,48	R\$ 10.315,95	R\$ 9.026,45	R\$ 0,00	
7	ARENINHA	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$313.936,11
		R\$ 31.393,61	R\$ 47.090,42	R\$ 78.484,03	R\$ 78.484,03	R\$ 78.484,03	
8	SERVIÇOS DIVERSOS			50,00%	30,00%	20,00%	R\$1.227,20
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 613,60	R\$ 368,16	R\$ 245,44	
<b>TOTAL</b>		<b>20,45%</b>	<b>19,64%</b>	<b>21,86%</b>	<b>20,03%</b>	<b>18,02%</b>	<b>R\$ 455.122,71</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 93.084,68</b>	<b>R\$ 89.407,47</b>	<b>R\$ 99.496,91</b>	<b>R\$ 91.141,41</b>	<b>R\$ 81.992,24</b>	

<b>ARENINHA PADRÃO TIPO A-QUIXABA</b>							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$15.789,45
		R\$ 3.157,89	R\$ 3.157,89	R\$ 3.157,89	R\$ 3.157,89	R\$ 3.157,89	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	65,00%	35,00%			100,00%	R\$35.879,29
		R\$ 23.321,54	R\$ 12.557,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	50,00%	50,00%			100,00%	R\$29.652,18
		R\$ 14.826,09	R\$ 14.826,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4	CONTENÇÕES	100,00%					R\$11.759,88
		R\$ 11.759,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5	PISOS	15,00%	30,00%	55,00%		100,00%	R\$12.401,02
		R\$ 1.860,15	R\$ 3.720,31	R\$ 6.820,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	15,00%	40,00%	35,00%	100,00%	R\$25.789,87
		R\$ 2.578,99	R\$ 3.868,48	R\$ 10.315,95	R\$ 9.026,45	R\$ 0,00	
7	ARENINHA	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$313.936,11
		R\$ 31.393,61	R\$ 47.090,42	R\$ 78.484,03	R\$ 78.484,03	R\$ 78.484,03	
8	SERVIÇOS DIVERSOS			50,00%	30,00%	20,00%	R\$1.227,20
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 613,60	R\$ 368,16	R\$ 245,44	
<b>TOTAL</b>		<b>19,91%</b>	<b>19,09%</b>	<b>22,26%</b>	<b>20,39%</b>	<b>18,34%</b>	<b>R\$ 446.435,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 88.898,15</b>	<b>R\$ 85.220,93</b>	<b>R\$ 99.392,03</b>	<b>R\$ 91.036,53</b>	<b>R\$ 81.887,36</b>	



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

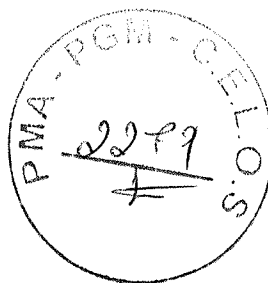
ETAPA	MÊSES					TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	

ARENINHA PADRÃO TIPO A-CAJUEIRO							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$16.508,60
		R\$ 3.301,72	R\$ 3.301,72	R\$ 3.301,72	R\$ 3.301,72	R\$ 3.301,72	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	65,00%	35,00%				R\$35.879,29
		R\$ 23.321,54	R\$ 12.557,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	50,00%	50,00%				R\$44.098,06
		R\$ 22.049,03	R\$ 22.049,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4	CONTENÇÕES	100,00%					R\$11.759,88
		R\$ 11.759,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5	PISOS	15,00%	30,00%	55,00%			R\$12.401,02
		R\$ 1.860,15	R\$ 3.720,31	R\$ 6.820,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	15,00%	40,00%	35,00%		R\$25.789,87
		R\$ 2.578,99	R\$ 3.868,48	R\$ 10.315,95	R\$ 9.026,45	R\$ 0,00	
7	ARENINHA	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$313.936,11
		R\$ 31.393,61	R\$ 47.090,42	R\$ 78.484,03	R\$ 78.484,03	R\$ 78.484,03	
8	SERVIÇOS DIVERSOS			50,00%	30,00%	20,00%	R\$1.227,20
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 613,60	R\$ 368,16	R\$ 245,44	
TOTAL		20,85%	20,06%	21,56%	19,75%	17,77%	R\$ 461.600,03
TOTAL ACUMULADO		R\$ 96.264,92	R\$ 92.587,70	R\$ 99.535,86	R\$ 91.180,36	R\$ 82.031,19	

ARENINHA PADRÃO TIPO A - CAJAZEIRAS							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$15.409,95
		R\$ 3.081,99	R\$ 3.081,99	R\$ 3.081,99	R\$ 3.081,99	R\$ 3.081,99	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	65,00%	35,00%				R\$35.879,29
		R\$ 23.321,54	R\$ 12.557,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	50,00%	50,00%				R\$35.100,69
		R\$ 17.550,35	R\$ 17.550,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4	CONTENÇÕES	100,00%					R\$11.759,88
		R\$ 11.759,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5	PISOS	15,00%	30,00%	55,00%			R\$12.401,02
		R\$ 1.860,15	R\$ 3.720,31	R\$ 6.820,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	15,00%	40,00%	35,00%		R\$25.789,87
		R\$ 2.578,99	R\$ 3.868,48	R\$ 10.315,95	R\$ 9.026,45	R\$ 0,00	
7	ARENINHA	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$313.936,11
		R\$ 31.393,61	R\$ 47.090,42	R\$ 78.484,03	R\$ 78.484,03	R\$ 78.484,03	
8	SERVIÇOS DIVERSOS			50,00%	30,00%	20,00%	R\$1.227,20
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 613,60	R\$ 368,16	R\$ 245,44	
TOTAL		19,83%	19,04%	21,52%	19,71%	17,72%	R\$ 451.504,01
TOTAL ACUMULADO		R\$ 91.546,50	R\$ 87.869,29	R\$ 99.316,13	R\$ 90.960,63	R\$ 81.811,46	

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
 CNPJ: 08.642.026/0001-45  
 Carlos Kleber Araújo Pinho  
 Socio - Adm / Engenheiro Civil  
 RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
 RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº49578



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: ARACATI

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

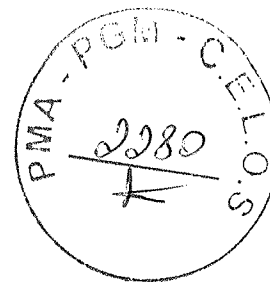
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
(S+G)	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,80%
(R)	RISCOS (R)	0,97%
(DF)	DESPEAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
(L)	LUCRO (L)	6,16%
(I)	<b>IMPOSTOS (I)</b>	<b>11,15%</b>
1	PIS	0,65%
1	COFINS	3,00%
1	CPRB	4,50%
1	ISS (CONSIDERADO SOBRE 60,00% DO VALOR DA OBRA) ( ISS = 5,00% )	3,00%
	<b>B D I =</b>	<b>25,92%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100</b>	

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio – Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: ARACATI  
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

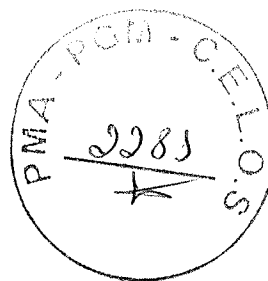
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: ARACATI  
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

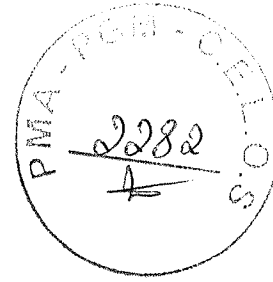
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76	112,76	71,07

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578





OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00077298	R\$ 75,05	R\$ 0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,06</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00309192	R\$ 16,77	R\$ 0,05
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00154596	R\$ 24,86	R\$ 0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00154596	R\$ 30,34	R\$ 0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60780000	R\$ 15,55	R\$ 25,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 25,00</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,61	R\$ 29,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,09	R\$ 20,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,14	R\$ 45,62
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,49	R\$ 1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 96,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 105,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 121,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 31,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 153,32</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64312000	R\$ 20,77	R\$ 13,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64312000	R\$ 15,55	R\$ 10,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 23,36</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 12,14	R\$ 13,35
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,32	R\$ 3,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 10,14	R\$ 31,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,49	R\$ 1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 50,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 59,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,67</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 92,76</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82456023	R\$ 20,77	R\$ 17,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41223992	R\$ 20,77	R\$ 8,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03068019	R\$ 15,55	R\$ 16,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 41,72</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,34	R\$ 2,75
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 13,93	R\$ 23,81
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7,64	R\$ 0,78
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,81	R\$ 0,29
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,09	R\$ 3,51
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,17	R\$ 0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,45	R\$ 0,25



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,47	R\$ 1,38
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 23,09	R\$ 2,37
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 15,79	R\$ 10,80
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,13	R\$ 2,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,98
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 325,42	R\$ 4,82
TOTAL SERVICOS:						R\$ 4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,51
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 24,76
VALOR COM BDI:						R\$ 120,26

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21580000	R\$ 16,77	R\$ 53,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,43120000	R\$ 20,77	R\$ 133,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,43120000	R\$ 20,32	R\$ 130,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,43120000	R\$ 20,77	R\$ 133,58
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,52766800	R\$ 15,55	R\$ 101,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 553,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 54,26	R\$ 1,03
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 446,70	R\$ 446,70
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,49	R\$ 239,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 10,14	R\$ 253,43
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,49	R\$ 12,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 8,05	R\$ 64,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,47	R\$ 13,99
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,65	R\$ 48,23
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 18,22	R\$ 546,49
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,53	R\$ 60,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.686,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.902,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 337,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.240,01
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 580,61
VALOR COM BDI:						R\$ 2.820,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,57	R\$ 274,45
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,42	R\$ 17,69
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,47	R\$ 4,94
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,39	R\$ 26,34
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,07	R\$ 30,07
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,57	R\$ 32,57
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,73	R\$ 404,73
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,98	R\$ 218,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.051,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.051,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.051,66
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 272,99
VALOR COM BDI:						R\$ 1.324,25



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

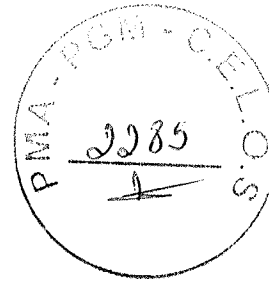
### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02813650	R\$ 134,84	R\$ 3,79
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02813650	R\$ 42,16	R\$ 1,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,98
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84409500	R\$ 15,55	R\$ 13,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,13
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 48,94	R\$ 53,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,94
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 18,65
VALOR COM BDI:						R\$ 90,58

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02813650	R\$ 134,84	R\$ 3,79
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02813650	R\$ 42,16	R\$ 1,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,98
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84409500	R\$ 15,55	R\$ 13,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,13
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,20	R\$ 3,52
TOTAL SERVICO:						R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,62
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 5,60
VALOR COM BDI:						R\$ 27,22

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070891	R\$ 239,30	R\$ 0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,17
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00141781	R\$ 15,55	R\$ 0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,19
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,23

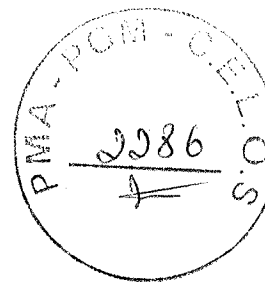
C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00836056	R\$ 129,66	R\$ 1,08
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00836056	R\$ 167,60	R\$ 1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,48
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01672112	R\$ 15,55	R\$ 0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,74
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,71
VALOR COM BDI:						R\$ 3,45



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13666300	R\$ 15,55	R\$ 2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2,12</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	R\$ 19,35	R\$ 0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24117000	R\$ 20,77	R\$ 5,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32156000	R\$ 15,55	R\$ 5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,01</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,62	R\$ 0,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 33,13	R\$ 0,66
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 58,11	R\$ 0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 296,72	R\$ 0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 31,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,15</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 10,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,81</b>
<b>C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14470200	R\$ 20,77	R\$ 3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28940400	R\$ 15,55	R\$ 4,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 7,51</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 9,99</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 409,78	R\$ 0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,91</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,55</b>
<b>C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06085523	R\$ 27,46	R\$ 1,67
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00329599	R\$ 42,16	R\$ 0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12822205	R\$ 20,77	R\$ 2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12822205	R\$ 15,55	R\$ 1,99



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 54,26	R\$ 3,08
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 48,60	R\$ 0,32
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 28,52	R\$ 28,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,47
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 9,98
VALOR COM BDI:						R\$ 48,44

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06085523	R\$ 27,46	R\$ 1,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00329599	R\$ 42,16	R\$ 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,81

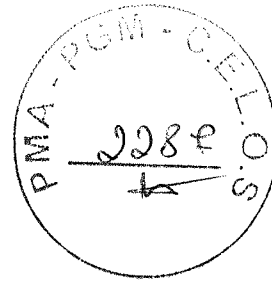
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12822205	R\$ 20,77	R\$ 2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12822205	R\$ 15,55	R\$ 1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 54,26	R\$ 3,08
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 48,60	R\$ 0,32
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 32,20	R\$ 32,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,16
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 10,93
VALOR COM BDI:						R\$ 53,07

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28624000	R\$ 20,77	R\$ 26,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00487500	R\$ 15,55	R\$ 15,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 54,26	R\$ 0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,88	R\$ 2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,45	R\$ 1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,78	R\$ 43,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,76
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 23,52
VALOR COM BDI:						R\$ 114,28

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34620198	R\$ 20,77	R\$ 7,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03860594	R\$ 15,55	R\$ 16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,34



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: ARACATI  
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

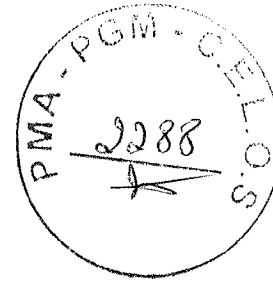
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21532652	R\$ 313,10	R\$ 67,42
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 67,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,76
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 23,52
VALOR COM BDI:						R\$ 114,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56273000	R\$ 16,77	R\$ 9,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56273000	R\$ 20,77	R\$ 11,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,28	R\$ 4,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,83
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09244850	R\$ 16,77	R\$ 1,55
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48635950	R\$ 16,77	R\$ 8,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09244850	R\$ 20,77	R\$ 1,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48635950	R\$ 20,77	R\$ 10,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27905650	R\$ 20,77	R\$ 47,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,83299520	R\$ 15,55	R\$ 59,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 128,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,08	R\$ 0,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,26	R\$ 4,34
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,66	R\$ 8,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 61,25	R\$ 3,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,88	R\$ 5,31
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 24,38	R\$ 2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,45	R\$ 8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,05	R\$ 0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,47	R\$ 47,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 79,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 128,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 208,41
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 54,02
VALOR COM BDI:						R\$ 262,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12058500	R\$ 16,77	R\$ 2,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12058500	R\$ 20,77	R\$ 2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,93



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 1,54
						VALOR COM BDI: R\$ 7,46

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10438548	16,77	R\$ 1,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10438548	20,77	R\$ 2,17
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,01881395	2,93	R\$ 2,99
						TOTAL MATERIAL: R\$ 2,99
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,52
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,39
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,91
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 1,79
						VALOR COM BDI: R\$ 8,70

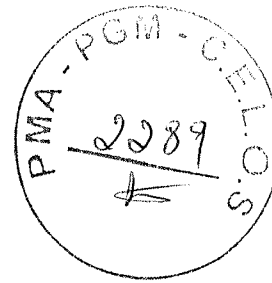
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08842900	16,77	R\$ 1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08842900	20,77	R\$ 1,84
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	R\$ 3,18
						TOTAL MATERIAL: R\$ 3,18
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,48
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,02
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,49
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 1,68
						VALOR COM BDI: R\$ 8,17

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12862400	16,77	R\$ 2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12862400	20,77	R\$ 2,67
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,82
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,23	R\$ 7,37
						TOTAL MATERIAL: R\$ 7,37
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,26
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,94
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,20
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 3,16
						VALOR COM BDI: R\$ 15,36

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24117000	16,77	R\$ 4,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24117000	20,77	R\$ 5,01
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,64	R\$ 7,64
						TOTAL MATERIAL: R\$ 7,64
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,18
						VALOR ENCARGOS: R\$ 5,51
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,68
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 4,32
						VALOR COM BDI: R\$ 21,00

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24099260	16,77	R\$ 4,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24099260	20,77	R\$ 5,01





OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,05
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,85
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 5,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,51

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24099260	R\$ 16,77	R\$ 4,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24099260	R\$ 20,77	R\$ 5,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,05
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,85
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 5,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,51

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48234000	R\$ 16,77	R\$ 8,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48234000	R\$ 20,77	R\$ 10,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,10
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,41	R\$ 92,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 92,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 99,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,51
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 28,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 139,15

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64292190	R\$ 16,77	R\$ 10,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64292190	R\$ 20,77	R\$ 13,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 24,13
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,06	R\$ 28,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 52,19
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 13,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 65,71

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13033500	R\$ 15,55	R\$ 33,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,12
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 8,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,70



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

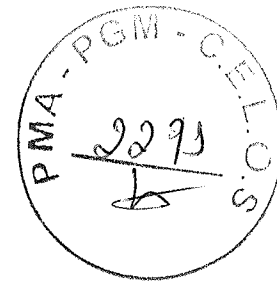
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36663000	R\$ 15,55	R\$ 21,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 21,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 7,50
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 13,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 21,24
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						R\$ 5,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 26,74

	92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,19	R\$ 5,19
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,09	R\$ 40,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						R\$ 45,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 37,34
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 7,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 45,27
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						R\$ 11,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 57,00

	C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00787822	R\$ 129,66	R\$ 1,02
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00787822	R\$ 167,60	R\$ 1,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 2,34
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01575644	R\$ 15,55	R\$ 0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 0,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 2,21
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 2,58
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						R\$ 0,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 3,24

	C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02672177	R\$ 129,66	R\$ 3,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 3,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,47
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						R\$ 0,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 4,36

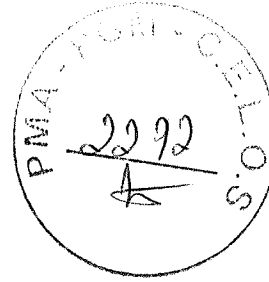
	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,82328602	R\$ 20,77	R\$ 100,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23492903	R\$ 15,55	R\$ 112,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 212,69
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36479138	R\$ 54,26	R\$ 19,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,49741252	R\$ 0,45	R\$ 49,30
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09997401	R\$ 53,11	R\$ 58,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 127,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 207,11



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:						R\$ 133,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 340,19
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 88,18
VALOR COM BDI:						R\$ 428,36
<b>C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,833150000	R\$ 20,77	R\$ 141,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,395880000	R\$ 15,55	R\$ 115,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 256,93
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	R\$ 0,55	R\$ 128,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 128,46
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,300000000	R\$ 355,31	R\$ 106,59
TOTAL SERVICOS:						R\$ 106,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 307,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 184,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 491,98
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 127,52
VALOR COM BDI:						R\$ 619,50
<b>C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,085265000	R\$ 16,77	R\$ 18,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,085265000	R\$ 20,77	R\$ 22,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,74
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,430000000	R\$ 19,14	R\$ 8,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,000000000	R\$ 10,14	R\$ 20,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,530000000	R\$ 3,81	R\$ 5,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,600000000	R\$ 8,05	R\$ 12,88
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,250000000	R\$ 13,47	R\$ 3,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,31
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 23,67
VALOR COM BDI:						R\$ 114,97
<b>C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,573984600	R\$ 22,31	R\$ 12,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,81
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,823400000	R\$ 15,55	R\$ 75,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 75,00
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,866900000	R\$ 54,26	R\$ 47,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	R\$ 61,25	R\$ 38,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,000000000	R\$ 0,45	R\$ 157,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	R\$ 59,41	R\$ 12,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 254,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 287,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 55,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 342,78
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 88,85
VALOR COM BDI:						R\$ 431,62
<b>C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

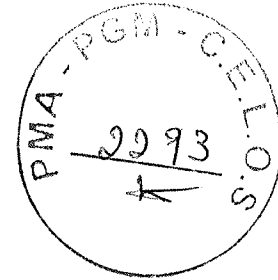
### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05627300	R\$ 16,77	R\$ 0,94
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05627300	R\$ 20,77	R\$ 1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,11
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,08	R\$ 0,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,66	R\$ 7,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,92
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 2,57
VALOR COM BDI:						R\$ 12,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06431200	R\$ 16,77	R\$ 1,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06431200	R\$ 20,77	R\$ 1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,41
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,08	R\$ 0,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,64	R\$ 8,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,35
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 14,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32156000	R\$ 20,77	R\$ 6,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45822300	R\$ 15,55	R\$ 7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,80
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 54,26	R\$ 11,34
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,63	R\$ 21,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,88	R\$ 2,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,45	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,53
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 13,10
VALOR COM BDI:						R\$ 63,62

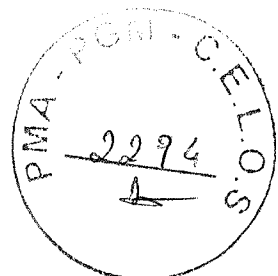
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08039000	R\$ 20,77	R\$ 1,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12058500	R\$ 15,55	R\$ 1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,55
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 54,26	R\$ 0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,45	R\$ 1,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,96
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 1,29
VALOR COM BDI:						R\$ 6,24



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48234000	R\$ 20,77	R\$ 10,02
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48234000	R\$ 15,55	R\$ 7,50
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 17,52</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 409,78	R\$ 10,24
	<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 10,24</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,86</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,91</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,76</b>
	<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>R\$ 7,19</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,95</b>
	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16078000	R\$ 16,77	R\$ 2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24117000	R\$ 20,77	R\$ 5,01
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 10,71	R\$ 2,03
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,13	R\$ 1,90
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 3,94</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,96</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,68</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,64</b>
	<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>R\$ 3,01</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,65</b>
	93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF.03/2018 (M)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 5,10	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,01
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,03</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28940400	R\$ 19,97	R\$ 5,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14470200	R\$ 14,95	R\$ 2,16
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 106,45	R\$ 21,29
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,86	R\$ 9,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 270,44	R\$ 4,16
	<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 42,76</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,74</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,04</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 43,78</b>
	<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>R\$ 11,35</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 55,12</b>
	C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01607656	R\$ 22,31	R\$ 0,36
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,64306230	R\$ 20,77	R\$ 13,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56267951	R\$ 20,77	R\$ 11,69



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24114836	R\$ 20,77	R\$ 5,01
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88421066	R\$ 15,55	R\$ 13,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 43,80</b>

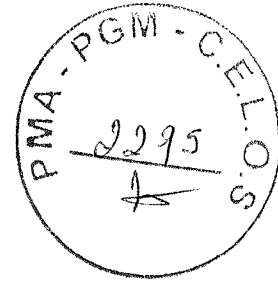
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999821	R\$ 8,08	R\$ 0,16
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03999641	R\$ 60,07	R\$ 2,40
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,34987886	R\$ 7,64	R\$ 10,31
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,98991027	R\$ 19,14	R\$ 19,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35844229	R\$ 0,45	R\$ 7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08999192	R\$ 59,41	R\$ 5,35
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01999821	R\$ 12,49	R\$ 0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 45,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 89,59</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 23,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 112,81</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,60780000	R\$ 15,55	R\$ 25,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 25,00</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 61,25	R\$ 70,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 70,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 95,43</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 24,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 120,16</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04507000	R\$ 15,55	R\$ 16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 16,25</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 48,60	R\$ 55,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 55,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,14</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 18,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 90,83</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00871635	R\$ 83,93	R\$ 0,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,95	R\$ 106,95



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																		
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MATERIAL:</td><td></td><td>R\$</td><td>106,95</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>106,95</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>106,95</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (25.92%):</td><td></td><td>R\$</td><td>27,72</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>134,67</td></tr> </table>							TOTAL MATERIAL:		R\$	106,95	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	106,95	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	106,95	VALOR BDI (25.92%):		R\$	27,72	VALOR COM BDI:		R\$	134,67																																																																										
TOTAL MATERIAL:		R\$	106,95																																																																																																					
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	106,95																																																																																																					
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																																																																																																					
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	106,95																																																																																																					
VALOR BDI (25.92%):		R\$	27,72																																																																																																					
VALOR COM BDI:		R\$	134,67																																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td><b>EQUIPAMENTO</b></td> <td>C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10756</td> <td>MOTO NIVELADORA (CHP)</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00956921</td> <td>R\$ 218,35</td> <td>R\$ 2,09</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,09</td> </tr> <tr> <td><b>MAO DE OBRA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVEANTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,02870762</td> <td>R\$ 15,55</td> <td>R\$ 0,45</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,45</td> </tr> <tr> <td><b>SERVICO</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C3253</td> <td>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</td> <td>SEINFRA</td> <td>M3</td> <td>1,09988153</td> <td>R\$ 65,55</td> <td>R\$ 72,09</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL SERVICIO: R\$ 72,09</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 61,80</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR ENCARGOS: R\$ 12,84</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,64</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR BDI (25.92%): R\$ 19,34</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR COM BDI: R\$ 93,98</td> </tr> </table>							<b>EQUIPAMENTO</b>	C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00956921	R\$ 218,35	R\$ 2,09	TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,09							<b>MAO DE OBRA</b>							12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02870762	R\$ 15,55	R\$ 0,45	TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,45							<b>SERVICO</b>							C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,09988153	R\$ 65,55	R\$ 72,09	TOTAL SERVICIO: R\$ 72,09							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 61,80							VALOR ENCARGOS: R\$ 12,84							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,64							VALOR BDI (25.92%): R\$ 19,34							VALOR COM BDI: R\$ 93,98						
<b>EQUIPAMENTO</b>	C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)																																																																																																							
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00956921	R\$ 218,35	R\$ 2,09																																																																																																		
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,09																																																																																																								
<b>MAO DE OBRA</b>																																																																																																								
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02870762	R\$ 15,55	R\$ 0,45																																																																																																		
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,45																																																																																																								
<b>SERVICO</b>																																																																																																								
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,09988153	R\$ 65,55	R\$ 72,09																																																																																																		
TOTAL SERVICIO: R\$ 72,09																																																																																																								
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 61,80																																																																																																								
VALOR ENCARGOS: R\$ 12,84																																																																																																								
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,64																																																																																																								
VALOR BDI (25.92%): R\$ 19,34																																																																																																								
VALOR COM BDI: R\$ 93,98																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td><b>MAO DE OBRA</b></td> <td>C4651 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,04019500</td> <td>R\$ 20,77</td> <td>R\$ 0,83</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVEANTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,04019500</td> <td>R\$ 15,55</td> <td>R\$ 0,63</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,46</td> </tr> <tr> <td><b>MATERIAL</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18652</td> <td>GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>1,10000000</td> <td>R\$ 3,08</td> <td>R\$ 3,39</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL MATERIAL: R\$ 3,38</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,93</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR ENCARGOS: R\$ 0,92</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,84</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR BDI (25.92%): R\$ 1,25</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR COM BDI: R\$ 6,09</td> </tr> </table>							<b>MAO DE OBRA</b>	C4651 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)						12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04019500	R\$ 20,77	R\$ 0,83	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04019500	R\$ 15,55	R\$ 0,63	TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,46							<b>MATERIAL</b>							18652	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 3,08	R\$ 3,39	TOTAL MATERIAL: R\$ 3,38							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,93							VALOR ENCARGOS: R\$ 0,92							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,84							VALOR BDI (25.92%): R\$ 1,25							VALOR COM BDI: R\$ 6,09																				
<b>MAO DE OBRA</b>	C4651 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)																																																																																																							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04019500	R\$ 20,77	R\$ 0,83																																																																																																		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04019500	R\$ 15,55	R\$ 0,63																																																																																																		
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,46																																																																																																								
<b>MATERIAL</b>																																																																																																								
18652	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 3,08	R\$ 3,39																																																																																																		
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,38																																																																																																								
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,93																																																																																																								
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,92																																																																																																								
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,84																																																																																																								
VALOR BDI (25.92%): R\$ 1,25																																																																																																								
VALOR COM BDI: R\$ 6,09																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td><b>MAO DE OBRA</b></td> <td>C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,24117000</td> <td>R\$ 16,77</td> <td>R\$ 4,04</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,24117000</td> <td>R\$ 20,32</td> <td>R\$ 4,90</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,95</td> </tr> <tr> <td><b>MATERIAL</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12212</td> <td>TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 30,18</td> <td>R\$ 30,18</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL MATERIAL: R\$ 30,18</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,72</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR ENCARGOS: R\$ 5,40</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,12</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR BDI (25.92%): R\$ 10,15</td> </tr> <tr> <td colspan="7">VALOR COM BDI: R\$ 49,25</td> </tr> </table>							<b>MAO DE OBRA</b>	C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)						10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24117000	R\$ 16,77	R\$ 4,04	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24117000	R\$ 20,32	R\$ 4,90	TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,95							<b>MATERIAL</b>							12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,18	R\$ 30,18	TOTAL MATERIAL: R\$ 30,18							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,72							VALOR ENCARGOS: R\$ 5,40							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,12							VALOR BDI (25.92%): R\$ 10,15							VALOR COM BDI: R\$ 49,25																				
<b>MAO DE OBRA</b>	C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)																																																																																																							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24117000	R\$ 16,77	R\$ 4,04																																																																																																		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24117000	R\$ 20,32	R\$ 4,90																																																																																																		
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,95																																																																																																								
<b>MATERIAL</b>																																																																																																								
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,18	R\$ 30,18																																																																																																		
TOTAL MATERIAL: R\$ 30,18																																																																																																								
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,72																																																																																																								
VALOR ENCARGOS: R\$ 5,40																																																																																																								
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,12																																																																																																								
VALOR BDI (25.92%): R\$ 10,15																																																																																																								
VALOR COM BDI: R\$ 49,25																																																																																																								
<table border="1"> <tr> <td><b>MAO DE OBRA</b></td> <td>C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,28940400</td> <td>R\$ 16,77</td> <td>R\$ 4,85</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,28940400</td> <td>R\$ 20,32</td> <td>R\$ 5,88</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,74</td> </tr> <tr> <td><b>MATERIAL</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10026</td> <td>ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO</td> <td>SEINFRA</td> <td>KG</td> <td>0,03400000</td> <td>R\$ 36,30</td> <td>R\$ 1,23</td> </tr> <tr> <td>11285</td> <td>JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 3,90</td> <td>R\$ 3,90</td> </tr> <tr> <td>11888</td> <td>SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO</td> <td>SEINFRA</td> <td>L</td> <td>0,05200000</td> <td>R\$ 31,53</td> <td>R\$ 1,64</td> </tr> </table>							<b>MAO DE OBRA</b>	C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28940400	R\$ 16,77	R\$ 4,85	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28940400	R\$ 20,32	R\$ 5,88	TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,74							<b>MATERIAL</b>							10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 36,30	R\$ 1,23	11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 31,53	R\$ 1,64																																										
<b>MAO DE OBRA</b>	C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)																																																																																																							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28940400	R\$ 16,77	R\$ 4,85																																																																																																		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28940400	R\$ 20,32	R\$ 5,88																																																																																																		
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,74																																																																																																								
<b>MATERIAL</b>																																																																																																								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 36,30	R\$ 1,23																																																																																																		
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90																																																																																																		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 31,53	R\$ 1,64																																																																																																		





OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 6,78
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 11,03
VALOR ENCARGOS:							R\$ 6,48
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 17,50
VALOR BDI (25.92%):							R\$ 4,54
VALOR COM BDI:							R\$ 22,03

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0825 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18087750	R\$ 16,77	R\$ 3,03	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95262150	R\$ 16,77	R\$ 15,98	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18087750	R\$ 20,77	R\$ 3,76	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95262150	R\$ 20,77	R\$ 19,79	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,05733490	R\$ 20,77	R\$ 105,04	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20545890	R\$ 15,55	R\$ 143,14	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 290,72

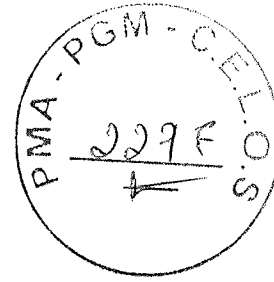
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,08	R\$ 0,36	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 54,26	R\$ 11,25	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,66	R\$ 17,19	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 61,25	R\$ 8,59	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,88	R\$ 17,69	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,38	R\$ 4,88	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,45	R\$ 18,91	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,05	R\$ 0,47	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,47	R\$ 142,21	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 221,54
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 330,56
VALOR ENCARGOS:							R\$ 181,72
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 512,27
VALOR BDI (25.92%):							R\$ 132,78
VALOR COM BDI:							R\$ 645,05

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48224403	R\$ 16,77	R\$ 8,09	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48224403	R\$ 20,32	R\$ 9,80	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 17,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00979904	R\$ 22,29	R\$ 22,51	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 22,51
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 29,59
VALOR ENCARGOS:							R\$ 10,80
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 40,40
VALOR BDI (25.92%):							R\$ 10,47
VALOR COM BDI:							R\$ 50,87

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38587200	R\$ 16,77	R\$ 6,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38587200	R\$ 20,32	R\$ 7,84	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 14,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 36,30	R\$ 0,62	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 31,53	R\$ 0,82	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,72	R\$ 7,79	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 9,24
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS:							R\$ 8,64
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 23,54
VALOR BDI (25.92%):							R\$ 6,10
VALOR COM BDI:							R\$ 29,64



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

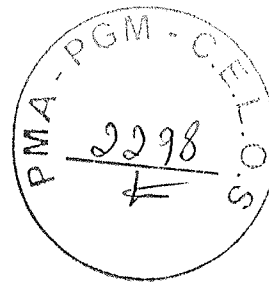
C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81365000	R\$ 20,77	R\$ 58,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,42145000	R\$ 15,55	R\$ 68,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 127,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 60,07	R\$ 13,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,45	R\$ 47,27
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.371,51	R\$ 2.371,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 59,41	R\$ 17,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2.450,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.497,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.577,60</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 668,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.245,71</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06029250	R\$ 15,55	R\$ 0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,18</b>

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 17,21	R\$ 13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 13,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,61</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,40</b>

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,09	R\$ 39,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 39,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 10,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 50,07</b>

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,18	R\$ 14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19848291	R\$ 1,00	R\$ 0,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,87145041	R\$ 1,00	R\$ 2,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,87145041	R\$ 1,00	R\$ 2,87
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 49,47	R\$ 39,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 60,32</b>



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 51,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 60,33
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 15,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 75,97

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03472848	R\$ 1,00	R\$ 0,03
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,31971103	R\$ 1,00	R\$ 0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,19984954	R\$ 1,00	R\$ 0,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,55
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 0,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,70

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,06857267	R\$ 1,00	R\$ 0,07
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,63122228	R\$ 1,00	R\$ 0,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39447373	R\$ 1,00	R\$ 0,39
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,09
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 0,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,37

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03900000	R\$ 15,55	R\$ 125,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 125,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 54,26	R\$ 42,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 61,25	R\$ 59,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,45	R\$ 99,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 200,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 244,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 80,87
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 325,42
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 84,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 409,76

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,29	R\$ 44,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,71
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 11,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,31

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 22,87	R\$ 18,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,39
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 4,77