



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SMES/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGILIO TÁVORA, na cidade do Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 915.505,55 (NOVECIENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **300** (Trezentos dias), contados a partir desta data de apresentação .

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução das obras e serviços é de **27,35 %** (Vinte e sete vírgula trinta e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimentos 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 Tomada de Preços e seus anexos.

Fortaleza, 13 de novembro 2017.


ECB-Eng.ª COM. BEZERRA LTDA.
Walner Rocha Bezerra
Sócio Administrador
Eng.º Civil - RNP nº 0602158826

Celm



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Bra
Contato: +55 (88) 3421.27

RECIBO DE GARANTIA DE PROPOSTA



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2017 – SMES/CELOS

DO: GOVERNO MUNICIPAL DE ARACATI

Secretaria Municipal de Finanças

Rua Coronel Alexanzito, nº 1272 – Farias Brito, Aracati/CE.

PARA: ECB-ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA

Endereço: Rua Fot Ribeiro 20-Dionisio Torres-Fortaleza-CE .

MODALIDADE: Garantia Licitante


N.º DOCUMENTO: 10-0775-0203984

GARANTE: Concorrência Pública Nº 01/2017-SMES/CELOS

VALOR R\$ 11.346,96

Conforme disposto na seção 3.3.4, do Edital do processo licitatório em epígrafe, RECEBI da empresa acima qualificada o documento acima identificado, entregue a esta administração, para fins de garantia de proposta, pelo que firmamos o presente recibo.

Aracati/CE, 08 de Novembro de 2017.


Carlos Gustavo de Sousa Montenegro
Secretário de Finanças



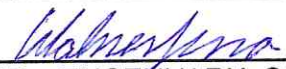
À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

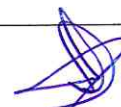
Prezados Senhores,

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SMES/CELOS

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição das obras e serviços de REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL CORONEL VIRGILIO TÁVORA, objeto da referida Tomada de Preços.

ITEM.	EQUIPAMENTO, TIPO, MARCA, MODELO.	LOCAL ONDE SE ENCONTRA	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO	CONDIÇÕES ATUAIS
01	BETONEIRA MARCA ALFA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 03 HP, CAP. .350 - LTS	FORTALEZA	01	2014	BOM
02	BETONEIRA MARCA ALFA MOTOR AGRALE -M 80 - DIESEL CAP. 380 - 7.5 HP.	FORTALEZA	02	2016	BOM
09	CHICOTE VIBRADOR MARCA CLARIDON, 42MM 5M	FORTALEZA	02	2013	BOM
10	CHICOTE VIBRADOR MARCA CLARIDON, 22MM 5M	FORTALEZA	01	2016	BOM
11	MESA VIBRATÓRIA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - 03 HP.	FORTALEZA	01	2016	BOM
12	CHICOTE DE IMERSÃO MARCA AAS - 62MM - COM 5M.	FORTALEZA	01	2013	EXCELENTE
13	MÁQUINA PARA POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA CORODUR MARCA - ROMAC 08 - Cv.	FORTALEZA	01	2015	EXCELENTE
14	GRUPO GERADOR DE 15 - KVA.	FORTALEZA	01	2012	EXCELENTE
15	COMPACTADOR DINAPAC COM 20 - D- MOTOR DIESEL AGRALE - M - 80 - 02 - HP.	FORTALEZA	01	2013	EXCELENTE
16	COMPACTADOR WALKER - CY - 80 COM MOTOR ELÉTRICO DE 1.5 HP.	FORTALEZA	01	2016	BOM
17	FURADEIRA BOSCH	FORTALEZA	01	2016	BOM
18	FURADEIRA BOSCH	FORTALEZA	01	2016	BOM
19	LIXADEIRA BOSCH	FORTALEZA	01	2016	ÓTIMO
20	LIXADEIRA BOSCH	FORTALEZA	01	2016	ÓTIMO
21	CAMINHÃO CAMINHAO CAÇAMBA	FORTALEZA	01	2012	EXCELENTE
22	CARREGADEIRA DE PNEUS - 835 LINGONG	FORTALEZA	01	2012	EXCELENTE


ECB - ENGENHARIA COMERCIO BEZERRA LTDA
WALNER ROCHA BEZERRA
Sócio Administrador
Engenheiro Civil RNP - 060215882-6



Celso





ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Fortaleza, 13 de novembro de 2017

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO

ECB ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA, inscrito no CNPJ 06.007.439/0001-22, por intermédio de seu representante legal, Walner Rocha Bezerra, portador da carteira de identidade No. 304.255-2, e CPF 071.156.443-49, **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data, inexistente fato superveniente impeditivo para sua habilitação ou redução na sua capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no Edital.

ECB ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA

Walner Rocha Bezerra

CPF 071.156.443-49



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Fortaleza, 13 de novembro de 2017

DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGO DE MENOR DE IDADE

ECB ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA, inscrito no CNPJ 06.007.439/0001-22, por intermédio de seu representante legal, Walner Rocha Bezerra, portador da carteira de identidade No. 304.255-2, e CPF 071.156.443-49, DECLARA, declara, para fins do disposto no inciso V do art.27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999 - regulamentado pelo Decreto nº 4358/2002, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

ECB ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA

Walner Rocha Bezerra

CPF 071.156.443-49

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA DISPONÍVEIS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI


Prezados Senhores,

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SMES/CELOS

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL CORONEL VIRGILIO TÁVORA, objeto da referida Tomada de Preços.

Numero De Ordem	NOME	Função Da Obra	Formação Profissional	EXP.
01	Walner Rocha Bezerra RNP – 060215882-6	Eng.º Residente e Resp Técnico	Engenheiro Civil	28
02	Adrianno Maciel de Oliveira RNP – 0614270286	Engº Supervisor	Engenheiro Civil	03
03	Claudemir Nunes de Vaconcelos CPF – 713.520.903-68	Aux.Técnico	Tecnologo	03

Fortaleza, 13 de novembro de 2017


ECB-ENGª COMÉRCIO BEZERRA LTDA
WALNER ROCHA BEZERRA
Engenheiro Civil-



DECLARAÇÃO

Fortaleza, 13 de novembro de 2017

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI,
Aracati – Ceara

Prezados Senhores,

Pelo presente autorizo a incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, conforme os termos da Lei, e comprometo-me a minha participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico, **PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS** de REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL CORONEL VIRGILIO TÁVORA, objeto da referida Tomada de Preços.

Nos termos do Edital em referência.

Atenciosamente,



.....

Claudemir Nunes de Vaconcelos

CPF – 713.520.903-68





ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



D E C L A R A Ç Ã O

Fortaleza, 13 de novembro de 2017

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI,
Aracati – Ceará

Prezados Senhores,

Pelo presente autorizo a incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, conforme os termos da Lei, e comprometo-me a minha participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico, **PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS** nos termos do Edital em referência.

Atenciosamente,

Adrianno Maciel de Oliveira

RNP – 0614270286

Celm

DECLARAÇÃO

Fortaleza, 13 de novembro de 2017


À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI,
Aracati – Ceará

Prezados Senhores,

Pelo presente autorizo a incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, conforme os termos da Lei, e comprometo-me a minha participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico, **PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS** de REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL CORONEL VIRGILIO TÁVORA, objeto da referida Tomada de Preços.

Nos termos do Edital em referência.

Atenciosamente,


.....
Walner Rocha Bezerra
RNP – 060215882-6



eclm





ECE - ENGENHARIA COMERCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribera, 20 - Distrito Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ece@ceingenharia.com.br

LOCAL: ARACATI - CE		ART:		
CÓD. ORÇAM.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC. SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	24.1	87,01%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL
1.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI GERAL			637.878,52
2.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI BLOCO A - CABINES			73.687,69
3.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI BLOCO B - CANTINAS			12.952,62
4.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI BLOCO C - BANHEIROS			46.762,11
5.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI BLOCO D - BILHETERIA E ENTRADA PRINCIPAL			67.128,83
6.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI BLOCO E - VESTIÁRIOS			77.095,73
TOTAL				915.505,55
VALOR DO ORÇAMENTO: NOVECENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS				RESPONSÁVEL:

ECE - ENGENHARIA COMERCIO BEZERRA LTDA.
Walneyza
Walneyza Bezerra
Eng. Civil - RNP-0602158826
CPF: - Nº 071.156443-0



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :

LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / GERAL

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
							87,01%		27,35%	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						980,40	0,15%
1.1			PLACA DE OBRA						980,40	0,15%
1.1.1	SEINFRA - S	C1937	Placa Padrão De Obra	M2	6,00	128,31	✓ 27,35%	163,40	980,40	0,15%
2			SERVIÇOS INICIAIS						182.714,01	28,64%
2.1			REMOÇÃO DE GRAMA EXISTENTE E PLANTIO DE NOVA GRAMA						179.095,47	28,08%
2.1.1	SINAPI - S	85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	8.847,27	2,28	✓ 27,35%	2,90	25.657,08	4,02%
2.1.2	SEINFRA - S	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/ PLANTACÃO	M3	884,73	47,06	✓ 27,35%	59,93	53.021,87	8,31%
2.1.3	SEINFRA - S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	8.847,27	8,91	✓ 27,35%	11,35	100.416,51	15,74%
2.2			BOTA FORA DE MATERIAL VEGETAL						3.618,55	0,57%
2.2.1	SINAPI - S	95301	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000M	M3	884,73	3,21	✓ 27,35%	4,09	3.618,55	0,57%
3			CISTERNA CAPACIDADE DE 36 M³						24.710,44	3,87%
3.1			DEMOLIÇÃO						732,18	0,11%
3.1.1	SEINFRA - S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,30	31,42	✓ 27,35%	40,01	732,18	0,11%
3.2			ESTRUTURA						12.869,13	2,02%
3.2.1	SEINFRA - S	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,40	361,63	✓ 27,35%	460,54	2.026,38	0,32%
3.2.2	SEINFRA - S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,64	329,16	✓ 27,35%	419,19	1.945,04	0,30%
3.2.3	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	371,36	6,67	✓ 27,35%	8,49	3.152,85	0,49%
3.2.4	SEINFRA - S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL M2 HIDRATADA ESP=20 cm	M2	45,76	66,30	✓ 27,35%	84,43	3.863,52	0,61%
3.2.5	SEINFRA - S	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,36	80,46	✓ 27,35%	102,47	1.881,35	0,29%
3.3			REVESTIMENTO						11.109,13	1,74%
3.3.1	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	M2	102,36	4,21	✓ 27,35%	5,36	548,65	0,09%
3.3.2	SEINFRA - S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	102,36	28,43	✓ 27,35%	36,21	3.706,46	0,58%
3.3.3	SEINFRA - S	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	102,36	52,58	✓ 27,35%	66,96	6.854,03	1,07%
4			REVESTIMENTOS PAREDES						1.745,94	0,27%
4.1			ALVENARIA EXTERNAS E ARGAMASSAS EXTERNAS						1.745,94	0,27%
4.1.1	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	M2	42,00	4,21	✓ 27,35%	5,36	225,12	0,04%
4.1.2	SEINFRA - S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	42,00	28,43	✓ 27,35%	36,21	1.520,82	0,24%
5			REVESTIMENTOS PISOS						48.767,58	7,65%
5.1			PISOS EXTERNOS						48.767,58	7,65%
5.1.1	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	888,90	27,98	✓ 27,35%	35,63	31.671,51	4,97%
5.1.2	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	99,58	32,23	✓ 27,35%	41,04	4.086,76	0,64%
5.1.3	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	79,08	52,11	✓ 27,35%	66,36	5.247,75	0,82%
5.1.4	SEINFRA - S	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	231,55	26,32	✓ 27,35%	33,52	7.761,56	1,22%
6			PINTURA						52.721,61	8,27%
6.1			PAREDES EXTERNAS / ARQUIBANCADAS						52.356,21	8,21%
6.1.1	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7.355,69	4,87	✓ 27,35%	6,20	45.605,28	7,15%
6.1.2	SEINFRA - S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	378,94	13,99	✓ 27,35%	17,82	6.750,93	1,06%
6.3			ESQUADRIAS METÁLICAS						365,40	0,06%
6.3.1	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,00	23,91	✓ 27,35%	30,45	365,40	0,06%

8.		IRRIGAÇÃO									
8.1		CAIXAS								436,95	0,07%
8.1.1	SINAPI - S	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND.	9,00	38,12	27,35%	48,55		436,95	0,07%
8.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC								4.582,72	0,72%
8.2.1	SEINFRA - I	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 CN 50 (NBR-5647)	M	96,40	6,99	27,35%	8,90		857,96	0,13%
8.2.2	SEINFRA - I	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 CN 75 (NBR-5647)	M	203,65	14,36	27,35%	18,29		3.724,76	0,58%
8.3		REGISTRO E VÁLVULAS								641,72	0,10%
8.3.1	SEINFRA - S	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UND.	1,00	108,52	27,35%	138,20		138,20	0,02%
8.3.2	SINAPI - S	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062015	UND.	8,00	49,42	27,35%	62,94		503,52	0,08%
8.4		BOMBA DE IRRIGAÇÃO								3.083,69	0,48%
8.3.1	SEINFRA - S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND.	1,00	269,43	27,35%	343,12		343,12	0,05%
8.3.2	SINAPI - S	I0257	BOMBA INJETORA P=7,5CV	UND.	1,00	2.152,00	27,35%	2.740,57		2.740,57	0,43%
10.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								265.135,04	41,57%
10.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								50.476,34	7,91%
10.1.1	SEINFRA - S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.835,65	20,42	27,35%	26,00		47.726,90	7,48%
10.1.2	SEINFRA - S	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	32,00	67,47	27,35%	85,92		2.749,44	0,43%
10.2		QUADROS E CAIXAS								4.715,26	0,74%
10.2.1	SEINFRA - S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E UN TAMPA DE CONCRETO	UND.	11,00	236,09	27,35%	300,66		3.307,26	0,52%
10.2.2	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND.	8,00	138,20	27,35%	176,00		1.408,00	0,22%
10.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								108.605,14	17,03%
10.3.1	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.112,00	4,08	27,35%	5,20		10.982,40	1,72%
10.3.2	SEINFRA - S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2.511,50	4,76	27,35%	6,06		15.219,69	2,39%
10.3.3	SEINFRA - S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 M 8,29	M	357,25	7,77	27,35%	9,90		3.536,78	0,55%
10.3.4	SEINFRA - S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	3.390,50	8,59	27,35%	10,94		37.092,07	5,81%
10.3.5	SEINFRA - S	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	2.509,00	11,31	27,35%	14,40		36.129,60	5,66%
10.3.6	SEINFRA - S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	179,08	24,75	27,35%	31,52		5.644,60	0,88%
10.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								5.580,56	0,87%
10.4.1	SEINFRA - S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND.	32,00	67,14	27,35%	85,50		2.736,00	0,43%
10.4.2	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND.	8,00	172,58	27,35%	219,78		1.758,24	0,28%
10.4.3	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND.	8,00	106,63	27,35%	135,79		1.086,32	0,17%
10.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								35.704,08	5,60%
10.6.1	COMPOSIÇÃO	CPU-1	PROJETOR COM LAMPARA DE VAPOR METÁLICO 2000W	UND.	36,00	778,78	27,35%	991,78		35.704,08	5,60%
10.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								60.053,66	9,41%
10.7.1	SEINFRA - S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND.	32,00	173,40	27,35%	220,82		7.066,24	1,11%
10.7.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 18MX600	UND.	8,00	2.021,55	27,35%	2.574,44		20.595,52	3,23%
10.7.3	COMPOSIÇÃO	CPU-03	VIGA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA REFLETORES	M	155,00	164,10	27,35%	208,98		32.391,90	5,08%
11.		SERVIÇOS DIVERSOS								52.358,42	8,21%
11.1		DIVERSOS								52.358,42	8,21%
11.1.1	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	8.847,27	4,11	27,35%	5,23		46.271,22	7,25%
11.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU 02	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UND.	8,00	597,49	27,35%	760,90		6.087,20	0,95%
TOTAL GERAL:										637.878,52	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO:
 TABELAS DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.

 Walner Rocha Bezerra
 Eng. Civil - RNP-0602158826
 CPF: - Nº 071.156.443-49



Celm





E.C.B. - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :

LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO A - CABINES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
							87,01%		27,35%	%
1			SERVICOS PRELIMINARES						12,40	0,02%
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						12,40	0,02%
1.1.1	SEINFRA - S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,31	31,42	✓ 27,35%	40,01	12,40	0,02%
2			REVESTIMENTOS PAREDES						20.141,75	27,33%
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						16.875,84	22,90%
2.1.1	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	M2	414,55	4,21	✓ 27,35%	5,36	2.221,99	3,02%
2.1.2	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,28	21,36	✓ 27,35%	27,20	1.177,22	1,60%
2.1.3	SEINFRA - S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	372,18	28,43	✓ 27,35%	36,21	13.476,64	18,29%
2.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						3.265,91	4,43%
2.2.1	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	43,28	53,14	✓ 27,35%	67,67	2.928,76	3,97%
2.2.2	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	43,28	6,12	✓ 27,35%	7,79	337,15	0,46%
3			REVESTIMENTOS PISOS						11.201,51	15,20%
3.1			PISOS INTERNOS						11.201,51	15,20%
3.1.1	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	125,41	17,35	✓ 27,35%	22,10	2.771,56	3,76%
3.1.2	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,85	48,62	✓ 27,35%	61,92	547,99	0,74%
3.1.3	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,85	6,12	✓ 27,35%	7,79	68,94	0,09%
3.1.4	SEINFRA - S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	116,56	46,96	✓ 27,35%	59,80	6.970,29	9,46%
3.1.5	SEINFRA - S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	116,56	5,68	✓ 27,35%	7,23	842,73	1,14%
4			ESQUADRIAS						10.338,51	14,03%
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						6.163,81	8,36%
4.1.1	SEINFRA - S	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80x2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,96	221,43	✓ 27,35%	281,99	270,71	0,37%
4.1.2	SEINFRA - S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	2,00	501,21	✓ 27,35%	638,29	1.276,58	1,73%
4.1.3	SEINFRA - S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	1,00	506,81	✓ 27,35%	645,42	645,42	0,88%
4.1.4	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	6,00	519,71	✓ 27,35%	661,85	3.971,10	5,39%
4.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.445,67	4,68%
4.2.1	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,22	244,51	✓ 27,35%	311,38	1.625,40	2,21%
4.2.2	SEINFRA - S	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm	M2	5,22	273,82	✓ 27,35%	348,71	1.820,27	2,47%
4.3			OUTROS						729,03	0,99%
4.3.1	SEINFRA - S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,44	397,54	✓ 27,35%	506,27	729,03	0,99%
5			PINTURA						13.115,04	17,80%
5.1			PAREDES INTERNAS						7.531,01	10,22%
5.1.1	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	263,23	9,97	✓ 27,35%	12,70	3.343,02	4,54%
5.1.2	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	263,23	12,49	✓ 27,35%	15,91	4.187,99	5,68%
5.2			PAREDES EXTERNAS						4.367,16	5,93%
5.2.1	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	151,27	12,30	✓ 27,35%	15,66	2.368,89	3,21%
5.2.1	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	151,27	10,37	✓ 27,35%	13,21	1.998,28	2,71%
5.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.216,86	1,65%
5.3.1	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	36,83	12,30	✓ 27,35%	15,66	576,76	0,78%
5.3.2	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,83	13,65	✓ 27,35%	17,38	640,11	0,87%
6			COBERTURA						-	0,00%



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :

LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO A - CABINES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
							87,01%		27,35%	%
6.1			COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)							0,00%
6.1.1	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	-	112,34	27,35%	143,06		0,00%
6.1.2	SEINFRA - S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	-	15,59	27,35%	19,85		0,00%
6.1.3	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	-	40,03	27,35%	50,98		0,00%
7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.920,80	8,03%
7.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.226,28	1,66%
7.1.1	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	13,53	27,35%	17,23	620,28	0,84%
7.1.2	SEINFRA - S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,00	19,83	27,35%	25,25	606,00	0,82%
7.2			REGISTROS E VÁLVULAS						280,94	0,38%
7.2.1	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND.	3,00	49,95	27,35%	63,61	190,83	0,26%
7.2.2	SEINFRA - S	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND.	1,00	70,76	27,35%	90,11	90,11	0,12%
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4.413,58	5,99%
7.3.1	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND.	3,00	482,79	27,35%	614,83	1.844,49	2,50%
7.3.2	SEINFRA - S	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UND.	1,00	313,81	27,35%	399,64	399,64	0,54%
7.3.3	SEINFRA - S	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND.	3,00	402,35	27,35%	512,39	1.537,17	2,09%
7.3.4	SEINFRA - S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND.	3,00	47,02	27,35%	59,88	179,64	0,24%
7.3.5	SEINFRA - S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UND.	3,00	82,85	27,35%	105,51	316,53	0,43%
7.3.6	SEINFRA - S	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND.	3,00	35,63	27,35%	45,37	136,11	0,18%
8.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						2.313,08	3,14%
8.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.713,50	2,33%
8.1.1	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	50,00	9,78	27,35%	12,45	622,50	0,84%
8.1.2	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	32,00	13,32	27,35%	16,96	542,72	0,74%
8.1.3	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	23,92	27,35%	30,46	548,28	0,74%
8.2			CAIXAS E RALOS						599,58	0,81%
8.2.1	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,00	122,94	27,35%	156,56	469,68	0,64%
8.2.2	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND.	3,00	34,00	27,35%	43,30	129,90	0,18%
9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.940,90	13,49%
9.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.625,10	2,21%
9.1.1	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	119,23	10,70	27,35%	13,63	1.625,10	2,21%
9.2			QUADROS E CAIXAS						825,03	1,12%
9.2.1	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 100X100X80mm	UND.	23,00	16,98	27,35%	21,62	497,26	0,67%
9.2.2	SEINFRA - S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND.	1,00	257,38	27,35%	327,77	327,77	0,44%
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.408,81	5,98%
9.3.1	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	822,54	4,21	27,35%	5,36	4.408,81	5,98%
9.4			BASE, CHAVES E DISJUNTORES						273,76	0,37%
9.4.1	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	7,00	15,48	27,35%	19,71	137,97	0,19%
9.4.2	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND.	1,00	106,63	27,35%	135,79	135,79	0,18%
9.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						440,28	0,60%
9.5.1	SEINFRA - S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND.	10,00	11,03	27,35%	14,05	140,50	0,19%
9.5.2	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND.	1,00	16,79	27,35%	21,38	21,38	0,03%
9.5.3	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	20,00	10,93	27,35%	13,92	278,40	0,38%
9.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS						2.367,91	3,21%
9.6.1	SEINFRA - S	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UND.	3,00	65,26	27,35%	83,11	249,33	0,34%
9.6.2	SEINFRA - S	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND.	10,00	81,69	27,35%	104,03	1.040,30	1,41%
9.6.3	SEINFRA - S	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND.	7,00	120,96	27,35%	154,04	1.078,28	1,46%
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						703,70	0,95%
10.1			DIVERSOS						703,70	0,95%
10.1.1	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	134,55	4,11	27,35%	5,23	703,70	0,95%
TOTAL GERAL:									73.687,69	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO:

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO

ECB ENG. COM. BEZERRA LTDA.
Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil - R.P. 0602158826
CPF: - Nº 011.156.443-49

Handwritten signatures and initials.



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :

LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO B - CANTINAS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
							87,01%			27,35%	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVICIOS PRELIMINARES							392,29	3,03%
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							392,29	3,03%
1.1.1	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	24,15	7,33	27,35%	9,33		225,32	1,74%
1.1.2	SEINFRA - S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	4,49	6,28	27,35%	8,00		35,92	0,28%
1.1.3	SEINFRA - S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	4,49	15,36	27,35%	19,56		87,82	0,68%
1.1.4	SEINFRA - S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6,48	5,24	27,35%	6,67		43,22	0,33%
2			REVESTIMENTOS PAREDES							933,29	7,21%
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							281,32	2,17%
2.1.1	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	M2	8,64	4,21	27,35%	5,36		46,31	0,36%
2.1.2	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	8,64	21,36	27,35%	27,20		235,01	1,81%
2.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							651,97	5,03%
2.2.1	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	8,64	53,14	27,35%	67,67		584,67	4,51%
2.2.2	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,64	6,12	27,35%	7,79		67,31	0,52%
3.			PINTURA							2.664,47	20,57%
3.1			PAREDES INTERNAS							733,85	5,67%
3.1.1	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	25,65	9,97	27,35%	12,70		325,76	2,51%
3.1.2	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,65	12,49	27,35%	15,91		408,09	3,15%
3.2			PAREDES EXTERNAS							337,78	2,61%
3.2.1	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	11,70	12,30	27,35%	15,66		183,22	1,41%
3.2.2	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	11,70	10,37	27,35%	13,21		154,56	1,19%
3.3			ESQUADRIAS DE METÁLICAS							1.592,84	12,30%
3.3.1	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,31	23,91	27,35%	30,45		1.592,84	12,30%
4.			COBERTURA							5.977,46	46,15%
4.1			COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)							5.977,46	46,15%
4.1.1	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	29,14	112,34	27,35%	143,06		4.168,77	32,18%
4.1.3	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	29,14	40,03	27,35%	50,98		1.485,56	11,47%
4.1.3	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,05	7,45	27,35%	9,49		323,13	2,49%
5.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							848,79	6,55%
5.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC							206,76	1,60%
5.1.1	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	27,35%	17,23		206,76	1,60%
5.2			REGISTROS E VÁLVULAS							190,83	1,47%
5.2.1	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND.	3,00	49,95	27,35%	63,61		190,83	1,47%
5.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							451,20	3,48%
5.3.1	SEINFRA - S	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND.	12,00	18,51	27,35%	23,57		282,84	2,18%
5.3.2	SEINFRA - S	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND.	3,00	44,07	27,35%	56,12		168,36	1,30%
6.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							286,46	2,21%
6.1			CAIXAS E RALOS							286,46	2,21%
6.1.1	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,00	122,94	27,35%	156,56		156,56	1,21%
6.1.2	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND.	3,00	34,00	27,35%	43,30		129,90	1,00%
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.748,51	13,50%
7.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							272,60	2,10%
7.1.1	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUITO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,00	10,70	27,35%	13,63		272,60	2,10%
7.2			QUADROS E CAIXAS							369,56	2,85%
7.2.1	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND.	1,00	138,20	27,35%	176,00		176,00	1,36%
7.2.2	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND.	1,00	151,99	27,35%	193,56		193,56	1,49%

Handwritten signature

Handwritten signature and 'Página 1 de 2'



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbenharia.com.br

OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI
DATA :
LOCAL : ARACATI/CE
COD. 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO B - CANTINAS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
							87,01%		27,35%	
7.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						241,20	1,86%
7.3.1	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	45,00	4,21	✓ 27,35%	5,36	241,20	1,86%
7.4			BASE, CHAVES E DISJUNTORES						414,70	3,20%
7.4.1	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	3,00	15,48	✓ 27,35%	19,71	59,13	0,46%
7.4.2	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND.	1,00	172,58	✓ 27,35%	219,78	219,78	1,70%
7.4.3	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND.	1,00	106,63	✓ 27,35%	135,79	135,79	1,05%
7.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						327,24	2,53%
7.5.1	SEINFRA - S	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	3,00	20,07	✓ 27,35%	25,56	76,68	0,59%
7.5.2	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	18,00	10,93	✓ 27,35%	13,92	250,56	1,93%
7.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS						123,21	0,95%
7.6.1	SEINFRA - S	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND.	3,00	32,25	✓ 27,35%	41,07	123,21	0,95%
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						101,36	0,78%
8.1			DIVERSOS						101,36	0,78%
8.1.1	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	19,38	4,11	✓ 27,35%	5,23	101,36	0,78%
TOTAL GERAL:									12.952,62	100,00%

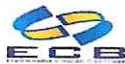
VALOR DO ORÇAMENTO:

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO

ECB/ ENG. COM. BEZERRA LTDA.
Walner Rozza
Walner Rozza Bezerra
Eng. Civil - RNP-0602158826
CPF: - N° 071.156.443-49

Celso



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :

LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNUCIPAL DE ARACATI / BLOCO C - BANHEIROS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
							87,01%		27,35%	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVICIOS PRELIMINARES							
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.063,95 4,41%
1.1.1	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	38,52	7,33	✓	27,35%	9,33	2.063,95 4,41%
1.1.2	SEINFRA - S	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,53	62,84	✓	27,35%	80,03	359,39 0,77%
1.1.3	SEINFRA - S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,59	8,38	✓	27,35%	10,67	113,00 0,24%
1.1.4	SEINFRA - S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,70	6,28	✓	27,35%	8,00	53,60 0,11%
1.1.5	SEINFRA - S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	6,70	15,36	✓	27,35%	19,56	131,05 0,28%
1.1.6	SEINFRA - S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND.	7,00	10,86	✓	27,35%	13,83	96,81 0,21%
1.1.7	SEINFRA - S	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	187,12	2,74	✓	27,35%	3,49	653,05 1,40%
1.1.8	SEINFRA - S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	92,15	5,24	✓	27,35%	6,67	614,64 1,31%
2			REVESTIMENTOS PAREDES							10.325,44 22,08%
2.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							371,39 0,79%
2.1.1	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,76	37,58	✓	27,35%	47,86	371,39 0,79%
2.2			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							3.000,40 6,42%
2.2.1	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	M2	92,15	4,21	✓	27,35%	5,36	493,92 1,06%
2.2.2	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	92,15	21,36	✓	27,35%	27,20	2.506,48 5,36%
2.3			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							6.953,64 14,87%
2.3.1	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	92,15	53,14	✓	27,35%	67,67	6.235,79 13,34%
2.3.2	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	92,15	6,12	✓	27,35%	7,79	717,85 1,54%
3			REVESTIMENTOS PISOS							3.433,29 7,34%
3.1			PISOS INTERNOS							3.433,29 7,34%
3.1.1	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	38,52	17,35	✓	27,35%	22,10	851,29 1,82%
3.1.2	SEINFRA - S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	38,52	46,96	✓	27,35%	59,80	2.303,50 4,93%
3.1.3	SEINFRA - S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,52	5,68	✓	27,35%	7,23	278,50 0,60%
4.			ESQUADRIAS							5.880,19 12,57%
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA							2.491,19 5,33%
4.1.1	SEINFRA - S	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,76	221,43	✓	27,35%	281,99	1.624,26 3,47%
4.1.2	SEINFRA - S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,89	76,11	✓	27,35%	96,93	183,20 0,39%
4.1.3	SEINFRA - S	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	248,61	✓	27,35%	316,60	316,60 0,68%
4.1.4	SEINFRA - S	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND.	3,00	16,12	✓	27,35%	20,53	61,59 0,13%
4.1.5	SEINFRA - S	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND.	1,00	100,37	✓	27,35%	127,82	127,82 0,27%
4.1.6	SINAPI - I	I 36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UND.	1,00	139,55	✓	27,35%	177,72	177,72 0,38%
4.2			ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓS							108,37 0,23%
4.2.1	SEINFRA - S	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,44	59,10	✓	27,35%	75,26	108,37 0,23%
4.3			OUTROS							3.280,63 7,02%
4.3.1	SEINFRA - S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,48	397,54	✓	27,35%	506,27	3.280,63 7,02%
5.			PINTURA							5.818,89 12,44%
5.1			PAREDES INTERNAS							1.879,68 4,02%
5.1.1	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	65,70	9,97	✓	27,35%	12,70	834,39 1,78%
5.1.2	SEINFRA - S	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	65,70	12,49	✓	27,35%	15,91	1.045,29 2,24%
5.2			PAREDES EXTERNAS							3.505,40 7,50%
5.2.1	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	121,42	12,30	✓	27,35%	15,66	1.901,44 4,07%
5.2.2	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	121,42	10,37	✓	27,35%	13,21	1.603,96 3,43%
5.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA							433,82 0,93%

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature 'Palm'

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA: REFORMA DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:

LOCAL: ARACATI/CE

COD. 01 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO C - BANHEIROS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
							87,01%		27,35%	
5.3.1	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	13,13	12,30	✓ 27,35%	15,66	205,62	0,44%
5.3.2	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,13	13,65	✓ 27,35%	17,38	228,20	
6.			COBERTURA						2.858,03	6,11%
6.1			COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)						2.858,03	6,11%
6.1.1	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	14,24	112,34	✓ 27,35%	143,06	2.037,17	4,36%
6.1.2	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	14,24	40,03	✓ 27,35%	50,98	725,96	1,55%
6.1.3	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,00	7,45	✓ 27,35%	9,49	94,90	0,20%
7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						12.739,40	27,24%
7.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						654,74	1,40%
7.1.1	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	38,00	13,53	✓ 27,35%	17,23	654,74	1,40%
7.2			REGISTROS E VÁLVULAS						190,83	0,41%
7.2.1	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND.	3,00	49,95	✓ 27,35%	63,61	190,83	0,41%
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						11.893,83	25,43%
7.3.1	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND.	10,00	482,79	✓ 27,35%	614,83	6.148,30	13,15%
7.3.2	SEINFRA - S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND.	1,00	729,08	✓ 27,35%	928,48	928,48	1,99%
7.3.3	SEINFRA - S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	196,12	✓ 27,35%	249,76	249,76	0,53%
7.3.4	SEINFRA - S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND.	6,00	313,81	✓ 27,35%	399,64	2.397,84	5,13%
7.3.5	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND.	3,00	402,35	✓ 27,35%	512,39	1.537,17	3,29%
7.3.6	SEINFRA - S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UND.	3,00	82,85	✓ 27,35%	105,51	316,53	0,68%
7.3.7	SEINFRA - S	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND.	3,00	35,63	✓ 27,35%	45,37	136,11	0,29%
7.3.8	SEINFRA - S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UND.	3,00	47,02	✓ 27,35%	59,88	179,64	0,38%
8.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.935,26	4,14%
8.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.389,00	2,97%
8.1.1	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	25,20	9,78	✓ 27,35%	12,45	313,74	0,67%
8.1.2	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,50	13,32	✓ 27,35%	16,96	313,76	0,67%
8.1.3	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	25,00	23,92	✓ 27,35%	30,46	761,50	1,63%
8.2			CAIXAS E RALOS						546,26	1,17%
8.1.1	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,00	122,94	✓ 27,35%	156,56	156,56	0,33%
8.1.2	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND.	9,00	34,00	✓ 27,35%	43,30	389,70	0,83%
9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.547,00	3,31%
9.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						218,08	0,47%
9.1.1	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	16,00	10,70	✓ 27,35%	13,63	218,08	0,47%
9.2			QUADROS E CAIXAS						369,56	0,79%
9.2.1	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND.	1,00	138,20	✓ 27,35%	176,00	176,00	0,38%
9.2.2	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND.	1,00	151,99	✓ 27,35%	193,56	193,56	0,41%
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						364,48	0,78%
9.3.1	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	68,00	4,21	✓ 27,35%	5,36	364,48	0,78%
9.4			BASE, CHAVES E DISJUNTORES						394,99	0,84%
9.4.1	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	2,00	15,48	✓ 27,35%	19,71	39,42	0,08%
9.4.2	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND.	1,00	172,58	✓ 27,35%	219,78	219,78	0,47%
9.4.3	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND.	1,00	106,63	✓ 27,35%	135,79	135,79	0,29%
9.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						76,68	0,16%
9.5.1	SEINFRA - S	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	3,00	20,07	✓ 27,35%	25,56	76,68	0,16%
7.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS						123,21	0,26%
7.6.1	SEINFRA - S	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND.	3,00	32,25	✓ 27,35%	41,07	123,21	0,26%
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						160,67	0,34%
8.1			DIVERSOS						160,67	0,34%
8.1.1	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	30,72	4,11	✓ 27,35%	5,23	160,67	0,34%
TOTAL GERAL:									46.762,11	100,00%

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
 Fone/Fax: (85) 3261-9133
 ecbe@ecbengenharia.com.br



OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :

LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO D - BILHETERIA E ENTRADA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS		PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS		DATA BASE
							87,01%	BDI		27,35%	PREÇO TOTAL (R\$)	
1										4.509,31	6,72%	
SERVICIOS PRELIMINARES										4.509,31	6,72%	
1.1												
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
1.1.1	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	155,08	7,33	✓ 27,35%	9,33		1.446,90	2,16%	
1.1.2	SEINFRA - S	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	62,84	✓ 27,35%	80,03		18,41	0,03%	
1.1.3	SEINFRA - S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,33	8,38	✓ 27,35%	10,67		163,57	0,24%	
1.1.4	SEINFRA - S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	29,14	6,28	✓ 27,35%	8,00		233,12	0,35%	
1.1.5	SEINFRA - S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	29,14	15,36	✓ 27,35%	19,56		569,98	0,85%	
1.1.6	SEINFRA - S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND.	5,00	10,86	✓ 27,35%	13,83		69,15	0,10%	
1.1.7	SEINFRA - S	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	555,63	2,74	✓ 27,35%	3,49		1.939,15	2,89%	
1.1.8	SEINFRA - S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,35	5,24	✓ 27,35%	6,67		69,03	0,10%	
2										1.118,01	1,67%	
REVESTIMENTOS PAREDES												
2.1										337,00	0,50%	
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
2.1.1	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	M2	10,35	4,21	✓ 27,35%	5,36		55,48	0,08%	
2.1.2	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	10,35	21,36	✓ 27,35%	27,20		281,52	0,42%	
2.2										781,01	1,16%	
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
2.2.1	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	10,35	53,14	✓ 27,35%	67,67		700,38	1,04%	
2.2.2	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,35	6,12	✓ 27,35%	7,79		80,63	0,12%	
3										13.822,28	20,59%	
REVESTIMENTOS PISOS										13.822,28	20,59%	
3.1												
PISOS INTERNOS												
3.1.1	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	155,08	17,35	✓ 27,35%	22,10		3.427,27	5,11%	
3.1.2	SEINFRA - S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	155,08	46,96	✓ 27,35%	59,80		9.273,78	13,81%	
3.1.3	SEINFRA - S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	155,08	5,68	✓ 27,35%	7,23		1.121,23	1,67%	
4										7.369,69	10,98%	
ESQUADRIAS										6.419,16	9,56%	
4.1												
ESQUADRIAS DE MADEIRA												
4.1.1	SEINFRA - S	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80x2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,28	221,43	✓ 27,35%	281,99		1.488,91	2,22%	
4.1.2	SINAPI - I	I36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UND.	1,00	139,55	✓ 27,35%	177,72		177,72	0,26%	
4.1.3	SEINFRA - S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	1,00	501,21	✓ 27,35%	638,29		638,29	0,95%	
4.1.4	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	3,00	519,71	✓ 27,35%	661,85		1.985,55	2,96%	
4.1.5	SEINFRA - S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	6,30	76,11	✓ 27,35%	96,93		610,66	0,91%	
4.1.6	SEINFRA - S	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	248,61	✓ 27,35%	316,60		949,80	1,41%	
4.1.7	SEINFRA - S	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND.	9,00	16,12	✓ 27,35%	20,53		184,77	0,28%	
4.1.8	SEINFRA - S	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND.	3,00	100,37	✓ 27,35%	127,82		383,46	0,57%	
4.2										950,53	1,42%	
ESQUADRIAS METÁLICAS												
4.2.1	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,44	244,51	✓ 27,35%	311,38		448,39	0,67%	
4.2.2	SEINFRA - S	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm	M2	1,44	273,82	✓ 27,35%	348,71		502,14	0,75%	
5.										18.089,94	26,95%	
PINTURA										10.787,11	16,07%	
5.1												
PAREDES INTERNAS												
5.1.1	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	377,04	9,97	✓ 27,35%	12,70		4.788,41	7,13%	
5.1.2	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	377,04	12,49	✓ 27,35%	15,91		5.998,71	8,94%	
5.2										4.307,40	6,42%	
PAREDES EXTERNAS												
5.2.1	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	149,20	12,30	✓ 27,35%	15,66		2.336,47	3,48%	
5.2.2	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	149,20	10,37	✓ 27,35%	13,21		1.970,93	2,94%	

[Handwritten signatures and initials]

Página 1 de



E.C.B. - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
 Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
 Fone/Fax: (85) 3261-9133
 ecb@ecbengenharia.com.br

OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI
 DATA :
 LOCAL : ARACATI/CE
 COD. 01 : DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO D - BILHETERIA E ENTRADA

ENC. SOCIAIS 87,01%
 BDI SERVIÇOS 27,35%
 DATA BASE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.278,65	1,90%
5.3			EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,70	12,30	27,35%	15,66	606,04	0,90%
5.3.1	SEINFRA - S	C1206	P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							
5.3.2	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,70	13,65	27,35%	17,38	672,61	
			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.716,77	
5.4			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	56,38	23,91	27,35%	30,45	1.716,77	
5.4.1	SEINFRA - S	C1279								
			COBERTURA						5.977,46	8,90%
6.			COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)						5.977,46	8,90%
6.1			ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	29,14	112,34	27,35%	143,06	4.168,77	6,21%
6.1.1	SEINFRA - S	C1337								
6.1.2	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	29,14	40,03	27,35%	50,98	1.485,56	2,21%
6.1.3	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,05	7,45	27,35%	9,49	323,13	0,48%
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.525,28	14,19%
7.			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						516,90	0,77%
7.1			TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	30,00	13,53	27,35%	17,23	516,90	0,77%
7.1.1	SEINFRA - S	C2625								
			REGISTROS E VÁLVULAS						127,22	0,19%
7.2			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UND.	2,00	49,95	27,35%	63,61	127,22	0,19%
7.2.1	SEINFRA - S	C2158							8.881,16	13,23%
			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						5.533,47	8,24%
7.3			BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND.	9,00	482,79	27,35%	614,83	5.533,47	8,24%
7.3.1	SEINFRA - S	C0348								
7.3.2	SEINFRA - S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND.	1,00	729,08	27,35%	928,48	928,48	1,38%
7.3.3	SEINFRA - S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	196,12	27,35%	249,76	249,76	0,37%
7.3.4	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND.	3,00	402,35	27,35%	512,39	1.537,17	2,29%
7.3.5	SEINFRA - S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UND.	3,00	82,85	27,35%	105,51	316,53	0,47%
7.3.6	SEINFRA - S	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND.	3,00	35,63	27,35%	45,37	136,11	0,20%
7.3.7	SEINFRA - S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UND.	3,00	47,02	27,35%	59,88	179,64	0,27%
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.434,46	2,14%
8.			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						974,80	1,45%
8.1			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,10	9,78	27,35%	12,45	138,20	0,21%
8.1.1	SEINFRA - S	C2595								
8.1.2	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	13,32	27,35%	16,96	288,32	0,43%
8.1.3	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	23,92	27,35%	30,46	548,28	0,82%
			CAIXAS E RALOS						459,66	0,68%
8.2			CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,00	122,94	27,35%	156,56	156,56	0,23%
8.1.1	SEINFRA - S	C0606								
8.1.2	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND.	7,00	34,00	27,35%	43,30	303,10	0,45%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.535,99	6,76%
9.			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.560,49	2,32%
9.1			ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	88,00	10,70	27,35%	13,63	1.199,44	1,79%
9.1.1	SEINFRA - S	C1196								
9.1.2	SEINFRA - S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	15,00	18,90	27,35%	24,07	361,05	0,55%
			QUADROS E CAIXAS						369,56	0,55%
9.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND.	1,00	138,20	27,35%	176,00	176,00	0,26%
9.2.1	SEINFRA - S	C2077								
9.2.2	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND.	1,00	151,99	27,35%	193,56	193,56	0,29%
			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						482,40	0,72%
9.3			CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	90,00	4,21	27,35%	5,36	482,40	0,72%
9.3.1	SEINFRA - S	C4377							585,70	0,87%
			BASE, CHAVES E DISJUNTORES						59,13	0,09%
9.4			DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	3,00	15,48	27,35%	19,71	59,13	0,09%
9.4.1	SEINFRA - S	C1092								
9.4.2	SEINFRA - S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND.	2,00	67,14	27,35%	85,50	171,00	0,25%
9.4.3	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND.	1,00	172,58	27,35%	219,78	219,78	0,33%
9.4.4	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND.	1,00	106,63	27,35%	135,79	135,79	0,20%
			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						610,86	0,91%
9.5			INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	7,00	20,07	27,35%	25,56	178,92	0,27%
9.5.1	SEINFRA - S	C1493								
9.5.2	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND.	3,00	16,79	27,35%	21,38	64,14	0,10%

Handwritten signatures and initials: 'Colm', '8', and other marks.



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA: REFORMA DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:

LOCAL: ARACATI/CE

COD. 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO D - BILHETERIA E ENTRADA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	ENC. SOCIAIS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
									87,01%	27,35%	
9.5.3	SEINFRA - S	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UND.	4,00	✓ 25,75	27,35%	32,79		131,16	0,20%
9.5.4	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	17,00	10,93	✓ 27,35%	13,92		236,64	0,35%
7.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS							926,98	1,38%
7.6.1	SEINFRA - S	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) JW	UND.	5,00	✓ 87,53	27,35%	111,47		557,35	0,83%
7.6.2	SEINFRA - S	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND.	9,00	32,25	✓ 27,35%	41,07		369,63	0,55%
8.			SERVIÇOS DIVERSOS							746,48	1,11%
8.1			DIVERSOS							746,48	1,11%
8.1.1	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	142,73	4,11	✓ 27,35%	5,23		746,48	1,11%
TOTAL GERAL:										67.128,88	100,00%

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.
Walner Rocha Bezerra
Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil - RNF-0602158826
CPF: - N° 071.156.443-49



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbenharia.com.br

OBRA: REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:

LOCAL: ARACATI/CE

COD. 01 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO E - VESTIÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE	
							87,01%		27,35%	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1			SERVÍCIOS PRELIMINARES							4.260,30	5,53%
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							4.260,30	5,53%
1.1.1	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	165,33	7,33	✓ 27,35%	9,33		1.542,53	2,00%
1.1.2	SEINFRA - S	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,27	62,84	✓ 27,35%	80,03		21,61	0,03%
1.1.4	SEINFRA - S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,47	6,28	✓ 27,35%	8,00		339,76	0,44%
1.1.5	SEINFRA - S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	42,47	15,36	✓ 27,35%	19,56		830,71	1,08%
1.1.6	SEINFRA - S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND.	6,00	10,86	✓ 27,35%	13,83		82,98	0,11%
1.1.7	SEINFRA - S	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	194,63	2,74	✓ 27,35%	3,49		679,26	0,88%
1.1.8	SEINFRA - S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	114,46	5,24	✓ 27,35%	6,67		763,45	0,99%
2			REVESTIMENTOS PAREDES							10.242,92	13,29%
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							3.881,65	5,03%
2.1.1	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm M2 P/ PAREDE	M2	114,48	4,21	✓ 27,35%	5,36		613,61	0,80%
2.1.2	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	84,30	21,36	✓ 27,35%	27,20		2.292,96	2,97%
2.1.3	SEINFRA - S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	30,16	25,39	✓ 27,35%	32,33		975,07	
2.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							6.361,28	8,25%
2.2.1	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	84,30	53,14	✓ 27,35%	67,67		5.704,58	7,40%
2.2.2	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	84,30	6,12	✓ 27,35%	7,79		656,70	0,85%
3			REVESTIMENTOS PISOS							10.823,07	14,04%
3.1			PISOS INTERNOS							10.823,07	14,04%
3.1.1	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	139,77	17,35	✓ 27,35%	22,10		3.088,92	4,01%
3.1.2	SEINFRA - S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	86,07	46,96	✓ 27,35%	59,80		5.146,99	6,68%
3.1.3	SEINFRA - S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	86,07	5,68	✓ 27,35%	7,23		622,29	0,81%
3.1.4	SEINFRA - S	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	53,70	28,73	✓ 27,35%	36,59		1.964,88	2,55%
4			ESQUADRIAS							10.070,43	13,06%
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA							9.934,96	12,89%
4.1.1	SEINFRA - S	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,96	221,43	✓ 27,35%	281,99		270,71	0,35%
4.1.2	SEINFRA - S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	7,00	501,21	✓ 27,35%	638,29		4.468,03	5,80%
4.1.3	SEINFRA - S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	6,00	506,81	✓ 27,35%	645,42		3.872,52	5,02%
4.1.4	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	2,00	519,71	✓ 27,35%	661,85		1.323,70	1,72%
4.2			ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓS							135,47	0,18%
4.2.1	SEINFRA - S	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,80	59,10	✓ 27,35%	75,26		135,47	0,18%
5			PINTURA							15.962,03	20,70%
5.1			PAREDES INTERNAS							7.349,91	9,53%
5.1.1	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	256,90	9,97	✓ 27,35%	12,70		3.262,63	4,23%
5.1.2	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	256,90	12,49	✓ 27,35%	15,91		4.087,28	5,30%
5.2			PAREDES EXTERNAS							5.662,56	7,34%
5.2.1	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	196,14	12,30	✓ 27,35%	15,66		3.071,55	3,98%
5.2.2	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	196,14	10,37	✓ 27,35%	13,21		2.591,01	3,36%
5.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.734,60	2,25%
5.3.1	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	52,50	12,30	✓ 27,35%	15,66		822,15	1,07%
5.3.2	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,50	13,65	✓ 27,35%	17,38		912,45	1,18%
5.4			ESQUADRIAS METÁLICAS							1.214,96	1,58%

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature: Celso



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA : REFORMA DE ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:

LOCAL : ARACATI/CE

COD. 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: REFORMA ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI / BLOCO E - VESTIÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
5.4.1	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,90	23,91	✓	27,35%	30,45	1.214,96	1,58%
6.			COBERTURA							8.910,09	11,56%
6.1			COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)							8.910,09	11,56%
6.1.1	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / FERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	43,18	112,34	✓	27,35%	143,06	6.177,33	8,01%
6.1.2	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	43,18	40,03	✓	27,35%	50,98	2.201,32	2,86%
6.1.3	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	56,00	7,45	✓	27,35%	9,49	531,44	0,69%
7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							10.972,83	14,23%
7.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC							447,98	0,58%
7.1.1	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	26,00	13,53	✓	27,35%	17,23	447,98	0,58%
7.2			REGISTROS E VÁLVULAS							318,05	0,41%
7.2.1	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND.	5,00	49,95	✓	27,35%	63,61	318,05	0,41%
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							10.206,80	13,24%
7.3.1	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND.	14,00	482,79	✓	27,35%	614,83	8.607,62	11,16%
7.3.2	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND.	2,00	402,35	✓	27,35%	512,39	1.024,78	1,33%
7.3.3	SEINFRA - S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UND.	2,00	82,85	✓	27,35%	105,51	211,02	0,27%
7.3.4	SEINFRA - S	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND.	2,00	35,63	✓	27,35%	45,37	90,74	0,12%
7.3.5	SEINFRA - S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND.	2,00	47,02	✓	27,35%	59,88	119,76	0,16%
7.3.6	SEINFRA - S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND.	12,00	10,00	✓	27,35%	12,74	152,88	0,20%
8.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							1.402,46	1,82%
8.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC							986,10	1,28%
8.1.1	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,50	9,78	✓	27,35%	12,45	242,78	0,31%
8.1.2	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	11,50	13,32	✓	27,35%	16,96	195,04	0,25%
8.1.3	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	23,92	✓	27,35%	30,46	548,28	0,71%
8.2			CAIXAS E RALOS							416,36	0,54%
8.2.1	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,00	122,94	✓	27,35%	156,56	156,56	0,20%
8.2.2	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND.	6,00	34,00	✓	27,35%	43,30	259,80	0,34%
9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.837,24	4,98%
9.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							572,46	0,74%
9.1.1	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	42,00	10,70	✓	27,35%	13,63	572,46	0,74%
9.2			QUADROS E CAIXAS							739,12	0,96%
9.2.1	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND.	2,00	138,20	✓	27,35%	176,00	352,00	0,46%
9.2.2	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND.	2,00	151,99	✓	27,35%	193,56	387,12	0,50%
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							804,00	1,04%
9.3.1	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	150,00	4,21	✓	27,35%	5,36	804,00	1,04%
9.4			BASE, CHAVES E DISJUNTORES							947,66	1,23%
9.4.1	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	12,00	15,48	✓	27,35%	19,71	236,52	0,31%
9.4.3	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND.	2,00	172,58	✓	27,35%	219,78	439,56	0,57%
9.4.4	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND.	2,00	106,63	✓	27,35%	135,79	271,58	0,35%
9.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							281,16	0,36%
9.5.1	SEINFRA - S	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND.	11,00	20,07	✓	27,35%	25,56	281,16	0,36%
7.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS							492,84	0,64%
7.6.2	SEINFRA - S	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND.	12,00	32,25	✓	27,35%	41,07	492,84	0,64%
8.			SERVIÇOS DIVERSOS							614,37	0,80%
8.1			DIVERSOS							614,37	0,80%
8.1.1	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	117,47	4,11	✓	27,35%	5,23	614,37	0,80%
TOTAL GERAL:										77.095,73	100,00%

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.
 Eng. Civil - RNP-0602158826
 CPF: - Nº 071.156.443-49

Celm