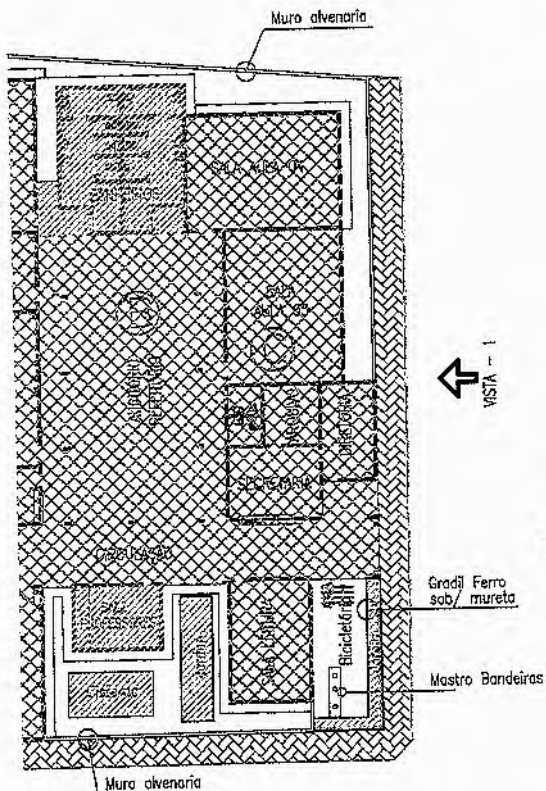


PLANTA BAIXA - ANTES
ESCALA 1/200



PLANTA BAIXA - DEPOIS

LEGENDA DE EXECUÇÃO

- ÁREA A SER REFORMADA (AZUL)
- ÁREA A SER AMPLIADA (AMARELO)
- PROJEÇÃO
- CALÇADA EM BLOQUETE

Camilo Sales da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 640627



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

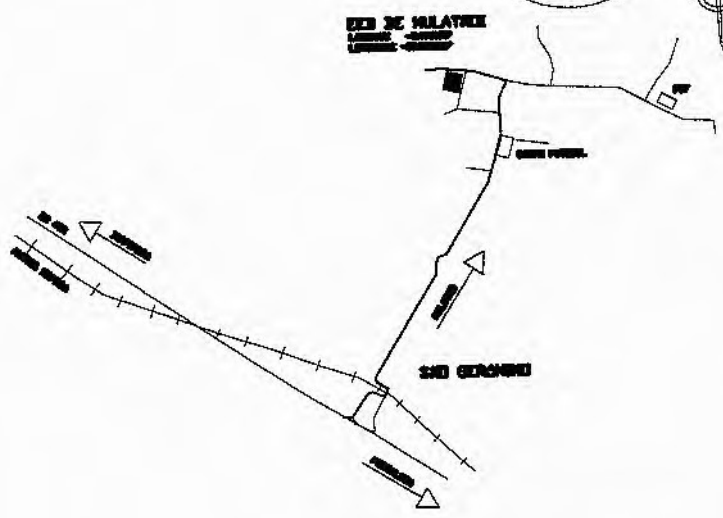
PROJETO -
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E
AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS,
BANHEIROS P/ USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA
EEB DE MULATÃO.

LOCAL - MULATÃO, DESERTO - ITAPIPOCA - CE

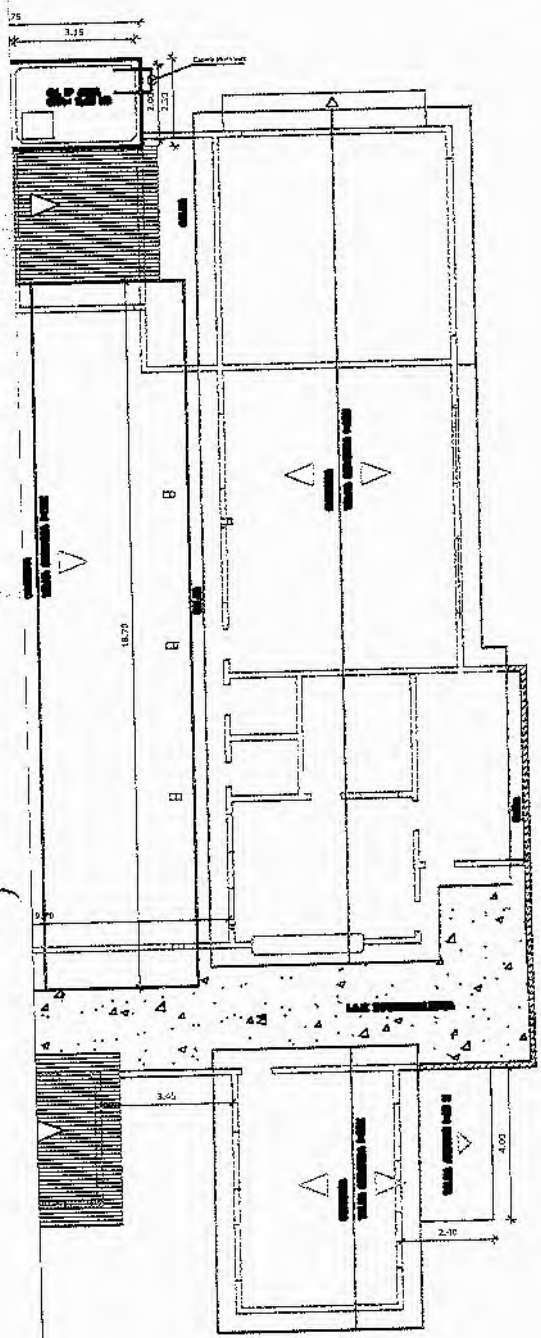
TIPOLOGIA
PLANTA BAIXA - ANTES
PLANTA BAIXA - DEPOIS (LOCAÇÃO)

PRANCHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fls.: 568
 Comissão Permanente de Licitação



PLANTA DE SITUAÇÃO
 SEM ESCALA



COBERTA
 ESCALA: 1:100

VISTA - 1

LEGENDA DE EXECUÇÃO

- ALVENARIA BAIXA
- ALVENARIA ALTA - EMPENAS
- PROJEÇÕES
- LAJE IMPERMEABILIZADA
- CONCRETO ESTRUTURAL
- COBERTA PRÉDIO EXISTENTE - (REFORMA)
- COBERTA CONST. NOVA - (AMPLIAÇÃO)



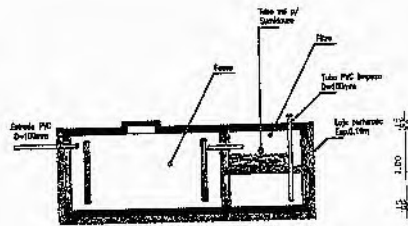
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PROJETO -
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, BANHEIROS P/ USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO.

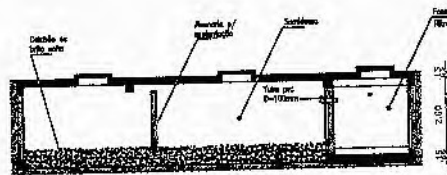
LOCAL - MULATÃO, DESERTO - ITAPIPOCA - CE

AUTENTURA	PLANTA DA COBERTA	PRANCHA
	PLANTA DE SITUAÇÃO	

Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil

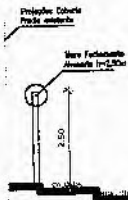


CORTE - 1 (FOSSA / FILTRO)
ESCALA 1:100

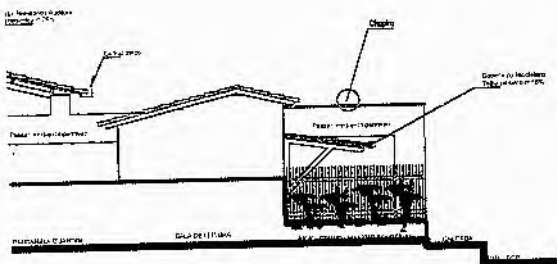


CORTE - 2 (FOSSA / SUMIDOURO)
ESCALA 1:100

— BB
1:100



TE - AA
ALA 1:100



VISTA - 2
ESCALA 1/100



Camilo Feres de Mota
Engenheiro Civil

LEGENDA DE EXECUÇÃO

- ALVENARIA BAXA
- ALVENARIA ALTA - EMPENAS
- PROJEÇÕES
- LAJE IMPERMEABILIZADA
- CONCRETO ESTRUTURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

PROJETO -
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E
AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS,
BANHEIROS P/ USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA
EEB DE MULATÃO.

LOCAL - MULATÃO, DESERTO - ITAÍPOCA - CE

AUTORIZAÇÃO	CORTE - AA, CORTE - BB	PRANCHA
	VISTAS - 1 E 2.	
CORTES - 1 E 2 (CONJ. ESGOTO SANITÁRIO)		



TERMO DE REFERÊNCIA Nº 063/2021

DESCRIÇÃO DO GASTO PÚBLICO	ORGÃO EMITENTE	TIPO: LICITAÇÃO
Obras e Serviços de Engenharia	0601 Secretaria de Educação Básica	DATA: 21/10/2021
DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	FONTE DE RECURSOS	ELEMENTO DE DESPESA
0601.12.361.0604.1.002	1113.0000000 (FUNDEB)	4.4.90.51.00

OBJETO DA DEMANDA DA DESPESA

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO DE 02(DUAS) SALAS E 01(UM) BANHEIRO NA EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADE
------	-------------------	------	------------

DESCRIÇÃO EM ANEXO

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO DE 02(DUAS) SALAS E 01(UM) BANHEIRO NA EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA - composta com PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CALCULO, CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, E DEMAIS APÊNDICES PARA A ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO.

ORDENADOR DE DESPESAS: Heloilson Oliveira Barbosa

JUSTIFICATIVA DA DESPESA

A educação é um dos pilares de sustentação da sociedade. Um País, um Estado, e um Município que investe na educação de seus cidadãos, estão preparados para que possa no futuro próximo contribuir para melhorar os seus índices de desenvolvimento.

As escolas são instituições imprescindíveis para o desenvolvimento e para o bem-estar das pessoas, das organizações e das sociedades. É nas escolas que a grande maioria das crianças e dos jovens aprendem uma diversidade de conhecimentos e competências que dificilmente poderão aprender noutros contextos. Por isso mesmo elas têm que desempenhar um papel fundamental e insubstituível na consolidação das sociedades democráticas baseadas no conhecimento, na justiça social, na igualdade, na solidariedade e em princípios sociais e éticos irrepreensíveis.

Em 2021 a Educação do município de Itapipoca possui um quantitativo de 24.407 (Vinte e quatro Mil, quatrocentos e sete) estudantes matriculados nas escolas Municipais, sendo uma diferença de 1.885 (Hum mil, oitocentos e oitenta e cinco) matrículas novas, quando comparadas ao ano anterior, e esta demanda vem aumentando constantemente, portanto, ocorre a necessidade de se construir novas salas de aula.

Como uma das metas para consolidar o compromisso e a responsabilidade para com o Ensino Público Municipal, a Secretaria de Educação Básica vem tomando iniciativas no sentido de ampliar a oferta da



educação e poder responder à crescente procura nos últimos anos.

Fatores como, demanda por vagas e utilização de espaços danificados já justificam a necessidade da **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO DE 02(DUAS) SALAS E 01(UM) BANHEIRO NA EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA.**

A construção de novas salas de aula na EEB Pedro Alves Teixeira, se faz necessário uma vez que a demanda da região tem aumento, fazendo com que estas crianças não precisem migrar para Unidades de Ensino distantes de sua residência, ocasionando muitas vezes o abandono escolar.

Considerando que, particularmente em nossa cidade, as diferenças sociais são acentuadas pelo baixo poder aquisitivo das classes menos favorecidas, atendidas pelas escolas da Rede Municipal de ensino, visando aperfeiçoar suas ações frente às demandas da sociedade e as contradições sociais que assolam nosso município, se faz necessário às referidas obras de reforma e ampliação, respeitando todas as determinações legais e normas existentes.

CONSIDERAÇÕES

1. DAS OBRIGAÇÕES DO (A) CONTRATADO (A):

1.1 - Na execução dos serviços serão atendidas com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como Código de Obras do município;

1.2 - Manter durante toda a duração do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e qualificação exigidas na licitação;

1.3 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pelo (a) CONTRATANTE, arcando com eventuais prejuízos causados ao (a) CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na prestação de serviço.

1.4 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da prestação de serviço, de acordo com os Arts.12,13,18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/1990)

1.5 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, na prestação de serviço, desde que notificado no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceito pelo ordenador de despesa, não serão considerados como inadimplemento contratual.

1.6 - Atender prontamente a quaisquer exigências do Contratante inerentes ao objeto da presente licitação;

1.7 - Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar quaisquer das entregas a que está obrigada.

1.8 - Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguro, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir no objeto contratual.

1.9 - As obras e os serviços serão executados de acordo com as especificações fornecidas pela Planilha de Orçamentária, execução, em anexo, neste Termo de Referência e demais elementos anexos.



1.10 - A planilha constante no anexo constitui-se em estimativa de quantidades e custo e local onde deverá ser realizado o serviço.

1.11 - Compete ao CONTRATADO realizar meticoloso estudo, verificação e comparação de todos os projetos apresentados, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida pelo CONTRANTE para execução da obra.

1.12 - Quaisquer discrepâncias ou dúvidas com relação às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis vigentes verificadas, deverão ser comunicadas à CONTRATANTE, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

1.13- Os projetos apresentados pela CONTRATANTE poderão, caso necessário, sofrer correções e complementações para melhor se adaptarem às situações existentes, não previstas durante a execução dos serviços, sempre com anuência da FISCALIZAÇÃO;

1.14 - Todo o material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª qualidade, sendo respeitadas as especificações técnicas referentes aos mesmos;

1.15- De acordo com a legislação o contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, conforme limites estabelecidos pela administração que deverão ser estipulados na autorização de fornecimento.

1.16 - O Contratado deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação, até que seja satisfeita a obrigação assumida;

1.17 - Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para realização do serviço contratado, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

1.18 - Demais itens e orientações, se encontram no Termo de Referência, Edital e demais orientações no Setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura.

1.19 Deverão ser integralmente cumpridas todas as especificações contidas no Memorial Descritivo, quaisquer discrepâncias ou alterações deverão realizadas junto a equipe de engenharia e/ou engenheiro responsável pela obra da Prefeitura Municipal de Itapipoca-Ce.

2. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

2.1 A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

2.2 Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

2.3 Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

2.4 Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pela Unidade Administrativa emissora da Ordem de Fornecimento, após o protocolo da Fatura pelo(a) CONTRATADO(A).

3. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:



3.1 - Aos fornecedores que descumprirem total ou parcialmente o objeto celebrado com a administração pública Municipal serão aplicadas as sanções previstas no art. 87 da lei Federal nº 8666/93 obedecidos os seguintes critérios:

I) Advertência – Utilizada como comunicação formal, ao fornecedor, sobre o descumprimento da Autorização de Fornecimento, ou instrumento equivalente e outras obrigações assumidas e a determinação da adoção das necessárias medidas de correção;

II) Multa – Será aplicada, observando os seguintes limites máximos:

a) 0,3 % (Três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento ou serviço não realizado, ou sobre a etapa do cronograma físico financeiro de obras não cumprido;

b) 0,5 % (Cinco décimos por cento) sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa de entrega do material solicitado;

c) 10% (Dez por cento) sobre o valor do fornecimento, serviço ou obra não realizada, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, com o consequente cancelamento da nota de empenho ou documento correspondente;

III) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração, por prazo definido na lei 8.666-93;

IV) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos e o descredenciamento no cadastro de fornecedores do Município;

V) As sanções previstas neste item poderão ser aplicadas cumulativamente ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa à contratada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

VI) A sanção de suspensão de participar em licitação e contratar com a Administração Pública poderá também serem aplicadas àqueles que:

a) Retardarem a execução do certame;

b) Demonstrarem não ter idoneidade para contratar com a Administração Pública e;

c) Fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal;

VII) As sanções administrativas serão registradas no SICAF;

VIII) As penalidades previstas nos itens III e IV terão seus efeitos vigentes enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a administração e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

4. DO PAGAMENTO:



4.1. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a entrega, mediante apresentação das respectivas notas fiscais/faturas.

4.2. O Contratante se reserva o direito de exigir do Contratado, em qualquer época, a Comprovação de quitação das obrigações fiscais e sociais.

4.3. Não será efetuado qualquer pagamento ao CONTRATADO enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

4.4. Caso a execução do serviço tenha sido realizado conforme o contrato, devidamente atestado no corpo da Nota Fiscal pelo responsável, será devidamente encaminhada à Secretaria de Educação Básica. O pagamento será efetuado após o recebimento da Nota Fiscal pela Contratante.

4.5. O Pagamento será efetuado por meio de transferência eletrônica e mediante apresentação de Nota Fiscal correspondente;

4.6. O Pagamento estará condicionado à apresentação de certidões de regularidade junto ao: Município, Estado, União, FGTS e Justiça do Trabalho.

5. DA DURAÇÃO DO CONTRATO:

5.1- Prazo de Execução: 120 (Cento e vinte) dias, contados da data do Recebimento da Ordem de Serviços;

5.2- O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, **A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

6 - DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO CONTRATUAL

6.1. A inexecução parcial ou total do Contrato dará ensejo a sua rescisão, atendido o disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

6.2. A rescisão contratual poderá ser:

a) Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

b) Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

6.3. Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

6.4. A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
 RA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
 CAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
 DEREÇO: GUARANI, SEDE RURAL, ITAIPOCA-CE.
 TA DE PREÇO BASE: SEINFRA 27.1
 I: 24,52%

TEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	151,47	188,61	R\$ 2.044,85	R\$ 2.546,24
1.2	C3038	SEINFRA	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	72,64	90,45	R\$ 72,64	R\$ 90,45
1.3	C1044	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	57,98	19,70	24,53	R\$ 1.142,21	R\$ 1.422,27
1.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,34	52,88	65,85	R\$ 176,60	R\$ 219,91
1.5	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	430,80	10,58	13,17	R\$ 4.567,86	R\$ 5.675,45
1.6	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	19,00	4,41	5,49	R\$ 83,79	R\$ 104,34
1.7	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	73,62	29,56	36,81	R\$ 2.176,06	R\$ 2.709,63
1.8	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	440,30	24,50	30,51	R\$ 10.787,34	R\$ 13.432,39
1.9	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	21,95	25,94	32,30	R\$ 569,25	R\$ 708,83
1.10	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	13,00	17,55	21,85	R\$ 228,15	R\$ 284,09
1.11	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	214,06	8,81	10,97	R\$ 1.885,82	R\$ 2.348,23
1.12	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	146,53	44,07	54,88	R\$ 6.457,49	R\$ 8.040,87
1.13	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	434,20	22,92	28,54	R\$ 9.951,93	R\$ 12.392,15
1.14	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	204,04	24,68	30,73	R\$ 5.035,76	R\$ 6.270,52
1.15	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	228,46	3,11	3,87	R\$ 710,52	R\$ 894,74
1.16	C4914	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	70,54	12,40	15,44	R\$ 874,72	R\$ 1.059,20
1.17	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS	M2	14,16	14,10	17,56	R\$ 199,66	R\$ 248,61
1.18	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.555,97	6,22	7,75	R\$ 9.678,16	R\$ 12.051,24
1.19	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,58	7,26	9,04	R\$ 47,77	R\$ 59,48
1.20	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	75,70	21,85	27,21	R\$ 1.654,09	R\$ 2.069,88
			SUBTOTAL					R\$ 56.334,67	R\$ 72.638,33

595
 Comissão Permanente de Licitação
 Camilo Pires da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 34062

2.0.	SEINFRA	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA												
2.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,73	1.273,25	1.585,45	R\$	930,49	R\$	1.158,65				
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	430,80	52,61	65,51	R\$	22.664,36	R\$	28.221,66				
2.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	861,60	50,60	63,01	R\$	43.596,91	R\$	54.286,87				
2.4	C4463	CUMEITEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	89,16	26,55	33,08	R\$	2.367,20	R\$	2.947,63				
2.5	C3448	BEIRA DE MADEIRA (X10)cm	M	187,73	27,09	33,73	R\$	5.085,61	R\$	6.332,60				
2.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	187,73	11,93	14,86	R\$	2.239,62	R\$	2.788,77				
2.7	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	19,00	31,51	38,24	R\$	598,69	R\$	745,49				
2.8	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	19,00	42,54	52,97	R\$	808,26	R\$	1.006,45				
2.9	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,00	27,09	33,73	R\$	135,45	R\$	168,66				
2.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1 S0m	M3	17,81	41,21	51,31	R\$	733,80	R\$	913,73				
2.11	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,84	26,43	32,81	R\$	577,30	R\$	718,86				
2.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,53	26,43	32,81	R\$	251,86	R\$	313,62				
2.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISICÃO	M3	27,94	93,40	116,30	R\$	2.609,33	R\$	3.249,14				
2.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = SCM	M2	153,75	37,97	47,28	R\$	5.837,80	R\$	7.269,22				
2.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.0 10.0 mm	KG	438,22	14,13	17,59	R\$	6.191,99	R\$	7.710,27				
2.16	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	9,06	66,19	82,42	R\$	599,89	R\$	746,98				
2.17	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,27	423,18	526,94	R\$	3.075,00	R\$	3.828,98				
2.18	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	62,62	59,82	74,49	R\$	3.745,93	R\$	4.664,43				
2.19	C0843	CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,65	426,40	530,95	R\$	1.557,13	R\$	1.938,94				
2.20	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/PISO	M2	9,96	115,69	144,06	R\$	1.152,67	R\$	1.435,30				
2.21	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,10	85,20	106,09	R\$	4.524,12	R\$	5.633,43				
2.22	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	76,02	420,55	523,67	R\$	31.968,11	R\$	39.806,69				
2.23	C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	76,02	178,88	222,74	R\$	13.597,56	R\$	16.931,59				
2.24	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (BANHEIROS)	M2	9,12	525,28	654,08	R\$	4.790,55	R\$	5.965,20				
2.25	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	291,92	30,40	37,85	R\$	8.874,46	R\$	11.050,48				
3.0		SUBTOTAL						R\$ 168.514,08		209.833,74				
3.1	C0776	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	371,84	6,18	7,70	R\$	2.297,95	R\$	2.861,41				
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	371,84	29,27	36,45	R\$	10.883,66	R\$	13.552,34				
3.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	225,31	21,79	27,13	R\$	4.909,48	R\$	6.113,28				
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	470,57	90,17		R\$	42.431,43	R\$	52.835,62				

Camillo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627
 Comissão Permanente de Licitação
 F.s.: 596
 112.201/2017 - SECRETARIA MUNICIPAL DE ITA...

3.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	470,57	8,10	10,09	R\$ 3.811,63	R\$ 4.746,24
3.6	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	114,16	2,79	3,47	R\$ 318,51	R\$ 396,60
3.7	C1460	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	114,16	15,72	19,57	R\$ 1.794,59	R\$ 2.234,63
4.0			SUBTOTAL					R\$ 56.447,25	R\$ 82.740,12
4.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,91	524,32	652,88	R\$ 16.732,23	R\$ 20.834,97
4.2	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	176,93	92,37	115,02	R\$ 16.343,21	R\$ 20.350,56
4.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	401,81	114,75	142,89	R\$ 46.108,04	R\$ 57.413,73
5.0			SUBTOTAL					R\$ 79.183,48	R\$ 98.599,27
5.1			ESQUADRIAS						
5.1.1	C1979	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.1.2	C4424	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	5,00	850,68	1.059,27	R\$ 4.253,40	R\$ 5.296,33
5.1.3	C3542	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 756,18	941,80	R\$ 3.024,72	R\$ 3.766,38
5.2			SUBTOTAL					R\$ 9.518,58	R\$ 11.852,54
5.2.1	C1970	SEINFRA	ESQUADRIAS METÁLICAS						
5.2.2	C1999	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,64	238,36	296,81	R\$ 629,27	R\$ 783,57
5.2.3	C1426	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,28	184,98	230,34	R\$ 976,69	R\$ 1.216,18
6.0			SUBTOTAL					R\$ 15.989,00	R\$ 19.909,60
6.1	C1448	SEINFRA	OUTROS ELEMENTOS						
6.2	C0922	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	15,00	R\$ 129,43	161,17	R\$ 1.941,45	R\$ 2.417,49
7.0			SUBTOTAL					R\$ 2.457,48	R\$ 3.060,06
7.1	C1614	SEINFRA	PINTURA						
7.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	827,31	20,78	25,88	R\$ 17.191,60	R\$ 21.406,98
7.3	C2897	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	730,68	19,38	24,13	R\$ 14.160,66	R\$ 17.632,85
7.4	C1279	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	449,80	6,84	8,52	R\$ 3.076,63	R\$ 3.831,02
7.5	C2898	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	154,19	37,76	47,02	R\$ 5.822,21	R\$ 7.249,82
			SUBTOTAL					R\$ 2.216,10	R\$ 2.759,49
			SUBTOTAL					R\$ 42.467,20	R\$ 52.980,16



Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

(Handwritten signature)

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
8.0.	SEINFRA	UN	PT	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
8.1	C1948	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 214,28	R\$ 266,82	R\$ 3.428,48	R\$	4.269,14
8.2	C1950	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 193,21	R\$ 240,59	R\$ 1.932,10	R\$	2.405,55
8.3	C4630	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 104,08	R\$ 129,60	R\$ 1.040,80	R\$	1.296,00
8.4	C4631	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 107,73	R\$ 134,15	R\$ 1.077,30	R\$	1.341,45
8.5	C2625	SEINFRA	M	9,00	R\$ 19,67	R\$ 24,49	R\$ 177,03	R\$	220,44
8.6	C2628	SEINFRA	M	12,00	R\$ 38,02	R\$ 47,34	R\$ 456,24	R\$	568,11
8.7	C2161	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 119,32	R\$ 148,58	R\$ 596,60	R\$	742,89
8.8	C2177	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,22	R\$ 61,29	R\$ 98,44	R\$	122,58
8.9	C2178	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,07	R\$ 128,34	R\$ 206,14	R\$	256,69
8.10	C2172	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,90	R\$ 94,51	R\$ 151,80	R\$	189,02
8.11	C0020	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,92	R\$ 17,93	R\$ 13,92	R\$	17,93
8.12	C0023	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 35,20	R\$ 43,83	R\$ 246,40	R\$	308,82
8.13	C1729	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,51	R\$ 5,62	R\$ 9,02	R\$	11,23
8.14	C1739	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,25	R\$ 9,03	R\$ 14,50	R\$	18,06
8.15	C1732	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,43	R\$ 12,99	R\$ 41,72	R\$	51,95
8.16	C1742	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,01	R\$ 37,37	R\$ 60,02	R\$	74,74
8.17	C2381	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,59	R\$ 10,70	R\$ 26,77	R\$	32,09
8.18	C2384	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,56	R\$ 25,60	R\$ 123,36	R\$	153,61
8.19	C2498	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,09	R\$ 58,54	R\$ 47,09	R\$	58,54
8.20	C2501	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,19	R\$ 138,43	R\$ 111,19	R\$	138,43
8.21	C1540	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,67	R\$ 30,72	R\$ 98,68	R\$	122,88
8.22	C1547	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,20	R\$ 13,95	R\$ 67,20	R\$	83,68
8.23	C0492	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,53	R\$ 14,36	R\$ 23,06	R\$	28,71
8.24	C2584	SEINFRA	M	24,00	R\$ 32,03	R\$ 39,88	R\$ 768,72	R\$	957,21
8.25	C2597	SEINFRA	M	12,00	R\$ 18,72	R\$ 23,31	R\$ 224,64	R\$	279,72
8.26	C1550	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,87	R\$ 37,19	R\$ 179,22	R\$	223,16
8.27	C1574	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 164,84	R\$	205,26
8.28	C1576	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,25	R\$ 48,87	R\$ 78,50	R\$	97,75
8.29	C1553	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,87	R\$ 19,76	R\$ 47,61	R\$	59,28
8.30	C2360	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,46	R\$ 26,72	R\$ 64,38	R\$	80,17
8.31	C1242	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 43,90	R\$	54,66
8.32	C4923	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 31,43	R\$ 39,14	R\$ 157,15	R\$	195,68
8.33	C4926	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 60,45	R\$ 48,55	R\$	60,45
8.34	C0601	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 305,78	R\$ 380,76	R\$ 611,56	R\$	761,51
8.35	C0625	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 637,24	R\$ 793,49	R\$ 3.823,44	R\$	4.760,95
SUBTOTAL									R\$ 16.259,37
									R\$ 20.246,17



9.0	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS										
9.1	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	265,92	331,12	R\$	2.127,36	R\$	2.648,99
9.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	R\$ 741,43	923,23	R\$	8.897,16	R\$	11.078,74
9.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.025,38	1.276,80	R\$	2.050,76	R\$	2.553,61
9.4	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	64,41	80,20	R\$	515,28	R\$	641,63
9.5	C2254	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	8,00	R\$ 59,68	74,31	R\$	477,44	R\$	594,51
9.6	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	42,25	52,61	R\$	211,25	R\$	263,05
9.7	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	77,15	96,07	R\$	385,75	R\$	480,34
9.8	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	57,03	71,01	R\$	228,12	R\$	284,06
9.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	69,56	86,82	R\$	556,48	R\$	692,93
9.10	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,20	778,97	969,60	R\$	1.713,07	R\$	2.133,12
9.11	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	5,00	225,57	280,58	R\$	1.127,85	R\$	1.404,40
9.12	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.285,27	1.600,42	R\$	1.285,27	R\$	1.600,42
9.13	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	12,86	R\$	20,66	R\$	25,73
9.14	C4005	SEINFRA	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	1,00	R\$ 186,75	232,54	R\$	186,75	R\$	232,54
9.15	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,00	56,49	70,34	R\$	3.389,40	R\$	4.220,48
9.16	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 439,13	546,80	R\$	439,13	R\$	546,80
9.17	16249	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.000,16	1.245,40	R\$	1.000,16	R\$	1.245,40
9.17			SUBTOTAL					R\$	24.611,89	R\$	30.646,73
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
10.1	C3781	SEINFRA	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.440,03	3.038,33	R\$	2.440,03	R\$	3.038,33
10.2	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,45	2.466,06	R\$	1.980,45	R\$	2.466,06
10.3	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 20,76	25,85	R\$	103,80	R\$	129,25
10.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	23,00	R\$ 20,76	25,85	R\$	477,48	R\$	594,56
10.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 20,76	25,85	R\$	20,76	R\$	25,85
10.6	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$ 210,00	261,49	R\$	210,00	R\$	261,49
10.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 137,47	171,18	R\$	274,94	R\$	342,36
10.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	148,30	R\$	476,40	R\$	593,21
10.9	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	395,33	R\$ 15,11	18,81	R\$	5.973,36	R\$	7.438,03
10.10	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	91,35	R\$ 22,90	28,62	R\$	2.091,92	R\$	2.604,85
10.11	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	83,48	R\$ 26,78	33,35	R\$	2.235,46	R\$	2.783,60
10.12	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,96	R\$ 31,32	39,00	R\$	155,39	R\$	193,49
10.13	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	22,84	R\$ 40,65	50,62	R\$	928,34	R\$	1.155,97
10.14	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,50	R\$ 54,76	68,19	R\$	410,70	R\$	511,40
10.15	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 86MM (3")	M	45,00	R\$ 63,85	79,51	R\$	2.873,25	R\$	3.577,77
10.16	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	958,55	R\$ 6,13	7,63	R\$	5.875,88	R\$	7.316,65
10.17	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.481,30	R\$ 7,44	9,26	R\$	18.460,87	R\$	22.987,48
10.18	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,00	R\$ 15,18	18,90	R\$	531,30	R\$	661,57
10.19	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	140,00	R\$ 27,11	33,76	R\$	3.795,40	R\$	4.726,03
10.20	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 15,48	19,28	R\$	46,44	R\$	57,83
10.21	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	R\$ 27,31	34,01	R\$	464,27	R\$	578,11
10.22	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$ 30,37	37,92	R\$	151,85	R\$	189,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 Comissão Permanente de Licitação
 Nº: 599
 10/2017

Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340827

10.23	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 38,55	48,00	R\$ 192,75	R\$ 240,01
10.24	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	55,00	R\$ 23,81	29,65	R\$ 1.308,55	R\$ 1.630,65
10.25	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	22,00	R\$ 19,31	24,04	R\$ 424,82	R\$ 528,99
10.26	CP001	CPU	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	53,00	R\$ 160,43	199,77	R\$ 8.503,00	R\$ 10.587,94
10.27	CP002	CPU	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W	UN	12,00	R\$ 103,13	128,42	R\$ 1.237,56	R\$ 1.541,01
10.28	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	65,00	R\$ 9,10	11,33	R\$ 591,50	R\$ 736,54
10.29	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 257,01	320,03	R\$ 257,01	R\$ 320,03
10.30	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 425,25	529,52	R\$ 1.275,75	R\$ 1.588,56
			SUBTOTAL					R\$ 63.770,23	R\$ 79.406,69
11.0			INSTALAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO						
11.1	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	R\$ 45,06	56,11	R\$ 450,60	R\$ 561,09
11.2	C1369	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	R\$ 657,94	819,27	R\$ 6.579,40	R\$ 8.192,67
11.3	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	48,00	R\$ 10,95	13,63	R\$ 525,60	R\$ 654,48
			SUBTOTAL					R\$ 7.555,60	R\$ 9.408,23
12.0			SERVIÇOS FINAIS						
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	861,60	10,88	13,55	R\$ 9.374,20	R\$ 11.672,75
			SUBTOTAL					R\$ 9.374,20	R\$ 11.672,75
			CUSTO S/BDI					R\$ 566.089,00	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



(Handwritten signature)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	171,90	3,89	4,84	R\$ 668,69	R\$ 832,65
1.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	11,24	41,21	51,31	R\$ 463,20	R\$ 576,76
1.3	C0830	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	68,76	93,40	116,30	R\$ 6.422,18	R\$ 7.996,90
1.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,88	441,59	549,87	R\$ 4.362,91	R\$ 5.432,69
1.5	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,10	612,00	762,06	R\$ 4.345,20	R\$ 5.410,64
1.6	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3	4,50	707,66	881,18	R\$ 3.184,47	R\$ 3.965,30
2.0			SUBTOTAL					R\$ 19.446,65	R\$ 24.214,97
2.0			PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA						
2.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,26	524,32	652,88	R\$ 4.330,88	R\$ 5.392,82
2.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	165,13	114,75	142,89	R\$ 18.948,09	R\$ 23.594,17
2.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK.20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,11	416,73	516,91	R\$ 1.296,03	R\$ 1.613,82
2.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,40	86,19	82,42	R\$ 1.681,23	R\$ 2.093,46
2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	186,60	14,13	17,59	R\$ 2.636,66	R\$ 3.283,17
2.6	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	12,36	94,21	117,31	R\$ 1.164,44	R\$ 1.449,98
2.7	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	12,36	35,83	44,62	R\$ 442,86	R\$ 551,45
2.8	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	6,00	54,52	67,89	R\$ 327,12	R\$ 407,33
2.9	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	982,2	1223,04	R\$ 982,20	R\$ 1.223,04
2.10	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	94,18	117,27	R\$ 376,72	R\$ 469,09
2.11	C4584	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	93,46	26,75	33,31	R\$ 2.500,00	R\$ 3.113,00
3.0			SUBTOTAL					R\$ 34.686,23	R\$ 43.191,29
3.0			REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	254,94	59,82	74,49	R\$ 15.250,51	R\$ 18.989,94
3.2	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	191,48	151,68	188,87	R\$ 29.043,69	R\$ 36.165,20
3.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,25	26,55	33,06	R\$ 457,99	R\$ 570,29
3.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	56,80	27,09	33,73	R\$ 1.538,71	R\$ 1.916,00
3.5	C1337	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	11,20	125,14	155,82	R\$ 1.745,23	R\$ 2.145,23

Fls. 604
 Comissão Permanente de Licitação
 (Assinatura)

Carmila Pires da Mota
 Engenheira Civil
 CREA-CE 340627

3.6	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	56,80	11,93	14,86	R\$	677,62	R\$	843,78
3.7	C0370	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	165,13	30,40	37,95	R\$	5.019,80	R\$	6.250,65
4.0			SUBTOTAL					R\$	53.389,39	R\$	66.481,09
4.1	C0776	SEINFRA	PISOS CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	522,24	6,16	7,70	R\$	3.227,44	R\$	4.018,81
4.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	522,24	29,27	36,45	R\$	15.285,96	R\$	19.034,08
4.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	160,74	90,17	112,28	R\$	14.493,93	R\$	18.047,84
4.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	160,74	7,87	9,80	R\$	1.265,02	R\$	1.575,21
5.0			SUBTOTAL					R\$	34.272,36	R\$	42.675,94
5.1	C1987	SEINFRA	ESQUÁDRIAS PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETE UMA FOLHA (0.80X 2,10m)	UN	3,00	790,97	984,92	R\$	2.372,91	R\$	2.954,75
5.2	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETE UMA FOLHA (1.00X 2,10m)	UN	2,00	886,98	1.104,47	R\$	1.773,96	R\$	2.208,93
5.3	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,90	420,55	523,67	R\$	2.901,80	R\$	3.613,32
5.4	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm. COLOCADO	M2	6,90	153,33	190,93	R\$	1.057,98	R\$	1.317,39
5.5	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,29	525,28	654,08	R\$	3.829,29	R\$	4.768,23
5.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	14,19	210,34	261,92	R\$	2.984,72	R\$	3.716,58
6.0			SUBTOTAL					R\$	14.920,66	R\$	18.579,20
6.1	C1614	SEINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	167,69	20,78	25,88	R\$	3.484,60	R\$	4.339,02
6.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	387,68	19,38	24,13	R\$	7.513,24	R\$	9.355,48
6.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	M2	18,53	20,73	25,81	R\$	384,13	R\$	478,31
6.4	C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	191,48	6,84	8,52	R\$	1.309,72	R\$	1.630,87
6.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	M2	14,16	37,76	47,02	R\$	534,68	R\$	665,79
7.0			SUBTOTAL					R\$	12.891,69	R\$	16.469,47
7.1	C1948	SEINFRA	INSTALAÇÃO HIDRAULIACAS PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	214,28	266,82	R\$	3.942,76	R\$	4.535,96
7.2	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	38,02	47,34	R\$	1.368,72	R\$	1.704,33
7.3	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	119,32	148,58	R\$	367,96	R\$	445,73
7.4	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	193,21	240,59	R\$	2.318,52	R\$	2.887,02
7.5	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	114,00	32,03	39,88	R\$	3.651,42	R\$	4.546,75
7.6	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	12,00	29,87	37,19	R\$	358,44	R\$	446,33
7.7	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANEIS	UN	10,00	41,21	51,31	R\$	412,10	R\$	513,15
7.8	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	8,78	10,93	R\$	131,70	R\$	163,99
7.9	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	48,55	60,45	R\$	97,16	R\$	120,91

602
 Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627

7.10	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	273,82	340,96	R\$ 1.095,28	R\$ 1.363,84
			SUBTOTAL					R\$ 13.434,00	R\$ 16.728,02
8.0			LOUÇAS E METAIS						
8.1	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	265,92	331,12	R\$ 1.595,52	R\$ 1.986,74
8.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	741,43	923,23	R\$ 3.707,15	R\$ 4.616,14
8.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	1.276,80	R\$ 1.025,38	R\$ 1.276,80
8.4	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	858,56	1.069,08	R\$ 3.434,24	R\$ 4.276,32
8.5	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA USO GERAL	UN	2,00	57,03	71,01	R\$ 114,06	R\$ 142,03
8.6	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC GROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	69,56	86,82	R\$ 417,36	R\$ 519,70
			SUBTOTAL					R\$ 10.293,71	R\$ 12.817,73
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	229,58	285,87	R\$ 5.509,92	R\$ 6.860,95
9.2	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,00	26,78	33,35	R\$ 964,08	R\$ 1.200,47
9.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	7,44	9,26	R\$ 446,40	R\$ 556,86
9.4	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	8,21	10,22	R\$ 492,60	R\$ 613,39
9.5	C0328	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	263,73	328,40	R\$ 263,73	R\$ 328,40
9.6	CP001	CPU	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	18,00	160,43	199,77	R\$ 2.887,74	R\$ 3.595,81
9.7	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	214,81	R\$ 172,51	R\$ 214,81
			SUBTOTAL					R\$ 10.736,98	R\$ 13.369,69
10.0			SERVIÇOS FINAIS						
10.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	171,90	10,88	13,55	R\$ 1.870,27	R\$ 2.328,86
			SUBTOTAL					R\$ 1.870,27	R\$ 2.328,86
			CUSTO S/ BDI					R\$ 205.742,43	



Camille Pires da Mota
Engenheira Civil
CREA-CE 340627

(Handwritten signature)



PREFEITURA DE
Itaipoca
Pra frente, pra gente

MEMORIA DE CALCULO

ITE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR COM A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS E 01(UM) BANHEIRO
L: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
REÇO: GUARANI, SEDE RURAL, ITAIPOCA-CE.
DE PREÇO BASE: SEINFRA 27.1
24,52%

Código	PLANTERIA ORÇAMENTARIA		QTD	DIMENSIONAMENTO										
	DISCRIMINAÇÃO	UND		DIM.1	DIM.2	DIM.3	DIM.4	DIM.5						
SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDÇÕES														
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	171,90 =	16,5	x	10,5	=	171,9						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	11,24 =	11,24										
			=	16,5	x	3	x	0,3	x	0,4	=	5,94		
			=	7,5	x	4	x	0,3	x	0,4	=	3,60		
			=	1,2	x	6	x	0,3	x	0,4	=	0,86		
			=	1,50	x	2	x	0,3	x	0,4	=	0,36		
			=	2,0	x	2	x	0,3	x	0,4	=	0,48		
												11,24	m ³	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	68,76 =	171,9	x	0,4								
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ³	9,88 =	11,24	-	1,36	=	9,88						



Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

