

QUADRO DE ESQUADRIAS (cm)

TIPO	LARGURA	ALTURA	OBSERVAÇÃO
P1	80	210	15
P2	60	210	02
P3	60	180	04
P4	100	210	01
P5	80	210	01
J1	120	50	05
J2	150	100	07
J3	200	50	04
J4	200	50	25
GF-1	130	70	05
GF-2	160	110	07
GF-3	210	70	04
GF-4	260	70	25
GF-6	120	120	01

P - Porta de Madeira J - Janela de Alumínio e vidro
 C - Cobogó de Cimento GF - Grade de Ferro
 PF - Portão de Ferro

LEGENDA DE EXECUÇÃO

- ALVENARIA A PERMANECER
- ALVENARIA A CONSTRUIR
- ALVENARIA A DEMOLIR
- FECHAMENTO DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS)
- BARRA METÁLICA PARA APOIO

ACABAMENTOS

- PISOS
 - 1 CERÂMICA ESMALTADA 30x30cm PEI IV
 - 2 PISO INDUSTRIAL 50x50cm
 - 3 PISO CIMENTADO
- PAREDES
 - 1 PINTURA COM TINTA HIDRACOR
 - 2 CERÂMICA ESMALTADA 10x10cm H=1,50m PEI IV
- △ TETOS
 - 1 LAJE PINTADA COM TINTA HIDRACOR BRANCA
 - 2 FORRO PVC
 - 3 SEM FORRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

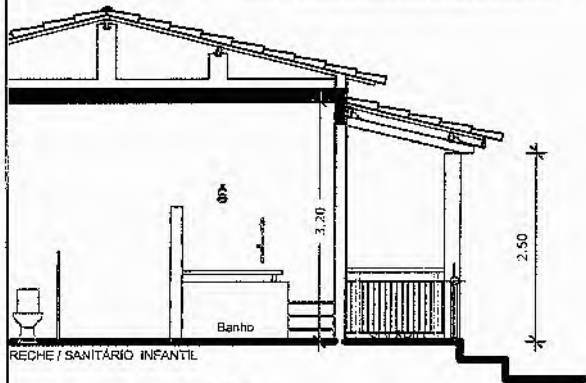
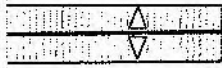
Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 138627

PROJETO - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO PONTES

LOCAL - CORREGO DA ESTRADA - ITAIPÓCA - CE

PLANTA DE BAIXA

PRANCHA



BB
1/100



Dx0,20m
L0, H=1,20m

alvanizado

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA/CE 340827

QUADRO DE ESQUADRIAS (cm)

TIPO	LARGURA	ALTURA	OBSERVAÇÃO
P1	80	210	15
P2	60	210	02
P3	60	180	04
P4	100	210	01
P5	80	210	01
J1	120	50	05
J2	150	100	07
J3	200	50	04
J4	200	50	25
GF-1	130	70	05
GF-2	160	110	07
GF-3	210	70	04
GF-4	260	70	25
GF-6	120	120	01

P - Porta de Madeira J - Janela de Alumínio e vidro
C - Cobogó de Cimento GF - Grade de Ferro
PF - Portão de Ferro

LEGENDA DE EXECUÇÃO

- ALVENARIA A PERMANECER
- ALVENARIA A CONSTRUIR
- ALVENARIA A DEMOLIR
- FECHAMENTO DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS)
- BARRA METÁLICA PARA APOIO
- ACABAMENTOS**
- PISOS
 - 1 CERÂMICA ESMALTADA 30x30cm PEI IV
 - 2 PISO INDUSTRIAL 50x50cm
 - 3 PISO CIMENTADO
- PAREDES
 - 1 PINTURA COM TINTA HIDRACÓR
 - 2 CERÂMICA ESMALTADA 10x10cm H=1,50m PEI IV
- TETOS
 - 1 LAJE PINTADA COM TINTA HIDRACÓR BRANCA
 - 2 FORRO PVC
 - 3 SEM FORRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

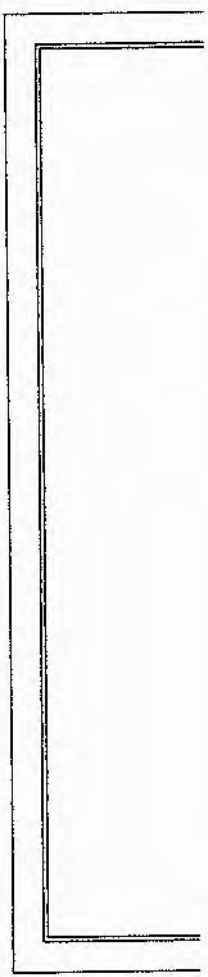
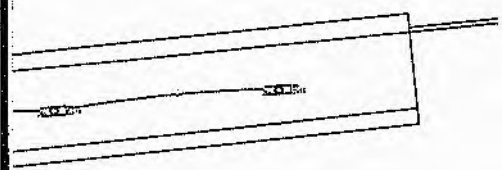
PROJETO - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO PONTES

LOCAL - CORREGO DA ESTRADA - ITAÍPOCA - CE

NT0 PLANTA DE COBERTA

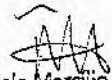
PLANTA DE CORTES


PRANCHA

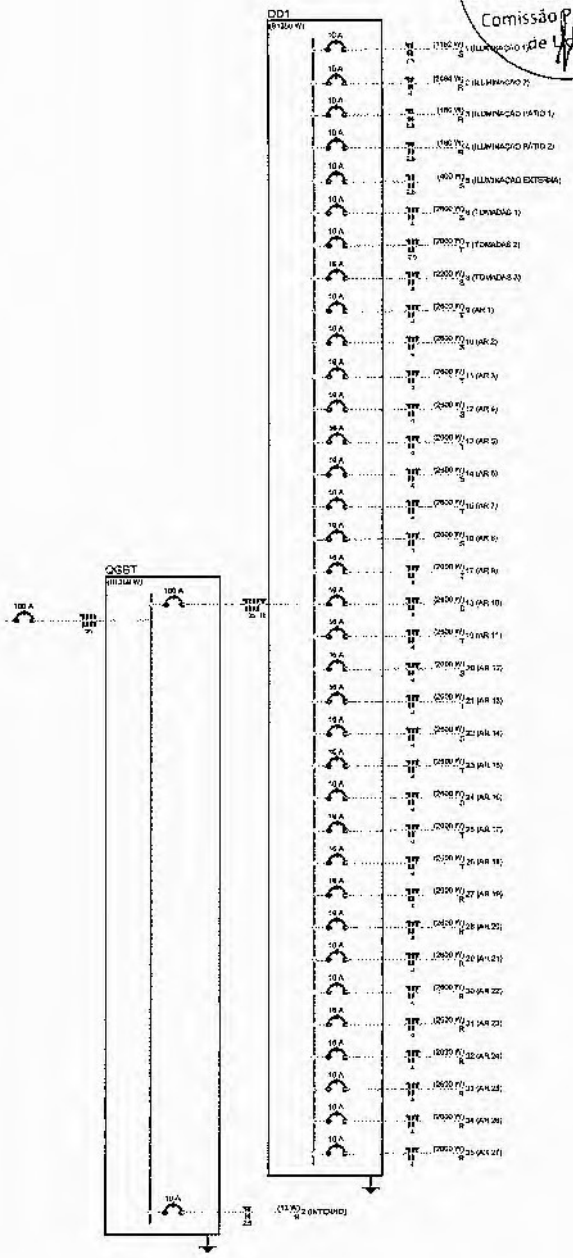
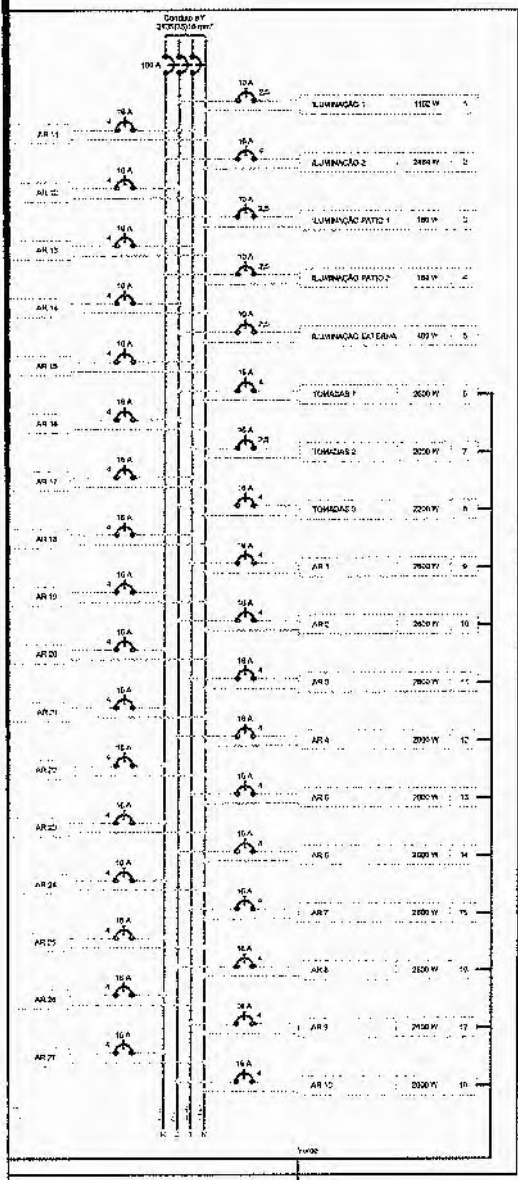
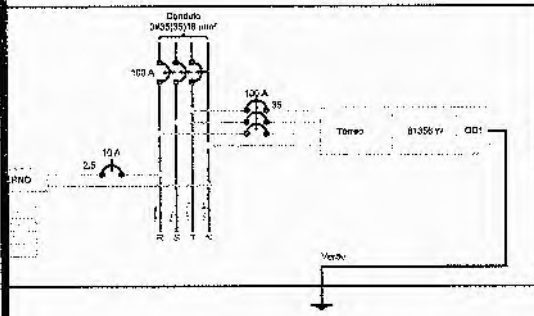



Legenda	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - embutir
	Luminária p/ lâmp. multivapor ovóide - sobrepor teto
	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - embutir
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso




 Angelo Marcilio M. dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 340467

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO PONTES			
ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO			PRANCHA: 01/02
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ELÉTRICO			
PROJETO:	AUTOR: ANGELO MARCÍLIO	ESCALA: 1/500	DATA: AÇO/2021




 Ângelo Marcílio M. dos Santos
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 340467

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO PONTES			
ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DETALHES			PRANCHA: 02/02
CONTEÚDO: INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DE INTALAÇÕES ELÉTRICAS			
PROJETO:	AUTOR: ÂNGELO MARCÍLIO	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: AGO/2021



TERMO DE REFERÊNCIA Nº 066/2021

DESCRIÇÃO DO GASTO PÚBLICO	ORGAO 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 DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

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

DESCRIÇÃO EM ANEXO

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA - 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: Heloíson 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 irreprensíveis.

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 de



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 DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA no distrito de Lagoa das Mercês.**

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, 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 (à) 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;

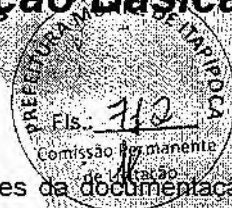
1.7 - Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas nem subcontratar qualquer das entregas a que está obrigada;

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 aonde deverá ser realizado o serviço.

1.11 - Compete ao CONTRATADO realizar metuculoso 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 ser 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 a 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 conseqüente 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 ser aplicada 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.



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
BRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA
CAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA
DEREÇO: LAGOA DAS MERCES, ITAPIPOCA-CE.
ATA DE PREÇO BASE: SEINFRA 27.1, (SINAPI 08/2021) E ORSE
DI: 24,52%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/BDI	PREÇO O/BDI	VALOR S/BDI	VALOR O/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	C1044	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	48,22	19,70	24,53	R\$ 949,93	R\$ 1.182,86
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,75	52,88	65,85	R\$ 410,06	R\$ 510,60
1.4	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	300,35	10,58	13,17	R\$ 3.177,66	R\$ 3.956,83
1.5	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	50,59	29,56	36,81	R\$ 1.495,50	R\$ 1.862,20
1.6	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	300,35	24,50	30,51	R\$ 7.358,48	R\$ 9.162,78
1.7	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	17,55	21,85	R\$ 105,30	R\$ 131,12
1.8	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	197,86	8,81	10,97	R\$ 1.743,14	R\$ 2.170,56
1.9	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	109,41	44,07	54,88	R\$ 4.821,66	R\$ 6.003,94
1.10	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	206,69	22,92	28,54	R\$ 4.737,42	R\$ 5.899,03
1.11	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	24,68	30,73	R\$ 1.184,64	R\$ 1.475,11
1.12	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,43	452,67	563,66	R\$ 195,98	R\$ 244,04
1.13	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	561,19	3,11	3,87	R\$ 1.745,30	R\$ 2.173,24
1.14	C4914	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	8,64	12,40	15,44	R\$ 107,14	R\$ 133,41
1.15	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	23,42	14,10	17,56	R\$ 330,25	R\$ 419,23

Comissão Permanente de Licitação
n.º: 715
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

1.16	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.206,83	6,22	7,75	R\$ 7.508,45	R\$ 9.347,03
1.17	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,15	7,26	9,04	R\$ 51,91	R\$ 64,64
1.18	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	88,74	21,85	27,21	R\$ 1.939,05	R\$ 2.414,50
2.0			SUBTOTAL					R\$ 39.904,72	R\$ 49.689,35
2.1	C3532	SEINFRA	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA						
2.1	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	1.273,25	1.585,45	R\$ 808,26	R\$ 1.006,44
2.2	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	303,72	52,61	66,51	R\$ 15.978,77	R\$ 19.896,77
2.3	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	303,72	50,60	63,01	R\$ 15.368,30	R\$ 19.136,60
2.4	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	91,50	26,55	33,06	R\$ 2.429,33	R\$ 3.025,00
2.5	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	129,50	27,09	33,73	R\$ 3.508,16	R\$ 4.368,35
2.6	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	129,50	11,93	14,86	R\$ 1.544,94	R\$ 1.923,75
2.7	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,54	41,21	51,31	R\$ 187,01	R\$ 232,87
2.8	C4859	SEINFRA	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	21,34	545,87	679,72	R\$ 11.648,87	R\$ 14.505,17
2.9	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,54	26,43	32,91	R\$ 119,94	R\$ 149,35
2.10	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,29	59,82	74,49	R\$ 854,53	R\$ 1.064,06
2.11	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	41,75	85,20	106,09	R\$ 3.557,10	R\$ 4.429,30
2.12	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	48,08	420,55	523,67	R\$ 20.220,89	R\$ 25.179,05
2.13	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	48,08	178,88	222,74	R\$ 8.600,91	R\$ 10.709,85
2.14	C1997	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,41	525,28	654,08	R\$ 4.942,88	R\$ 6.154,88
2.15	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	254,11	30,40	37,85	R\$ 7.725,00	R\$ 9.619,16
2.16	C3530	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,82	66,97	83,39	R\$ 590,78	R\$ 735,64
2.17	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,36	41,21	51,31	R\$ 14,84	R\$ 18,47
2.18	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,90	26,43	32,91	R\$ 23,79	R\$ 29,62
2.19	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,36	26,43	32,91	R\$ 9,51	R\$ 11,85
2.20	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,90	37,97	47,28	R\$ 34,17	R\$ 42,55
2.21	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,61	14,13	17,59	R\$ 859,42	R\$ 1.066,41

Camilo Pires da M.
 Engenharia Civil
 CREA-CE 840627

2.22	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	27,01	14,13	17,59	R\$	381,67	R\$	475,25
2.23	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,61	426,40	530,95	R\$	261,36	R\$	325,45
3.0			REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	99.667,41	R\$	124.105,86
3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	212,89	6,16	7,70	R\$	1.315,68	R\$	1.638,29
3.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	212,89	29,27	36,45	R\$	6.231,41	R\$	7.759,36
3.3	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	212,89	21,79	27,13	R\$	4.638,96	R\$	5.776,43
3.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	441,01	90,17	112,28	R\$	39.766,16	R\$	49.516,82
3.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	441,01	8,10	10,09	R\$	3.572,21	R\$	4.448,11
3.6	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	96,82	2,79	3,47	R\$	270,13	R\$	336,36
3.7	C1460	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	66,81	15,72	19,57	R\$	1.050,29	R\$	1.307,82
4.0			PISOS					R\$	56.844,84	R\$	70.783,20
4.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,83	524,32	652,88	R\$	9.348,63	R\$	11.640,91
4.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	66,81	114,75	142,89	R\$	7.666,45	R\$	9.546,26
5.0			ESQUADRIAS					R\$	17.016,07	R\$	21.187,17
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA								
5.1.1	C1979	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00	850,68	1.059,27	R\$	850,68	R\$	1.059,27
5.1.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	780,09	971,37	R\$	3.120,36	R\$	3.885,47
5.1.3	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	765,10	962,70	R\$	765,10	R\$	952,70
5.1.4	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	756,18	941,60	R\$	756,18	R\$	941,60
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$	5.492,32	R\$	6.639,04
5.2.1	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	49,64	210,34	261,92	R\$	10.441,28	R\$	13.001,48
			SUBTOTAL					R\$	10.441,28	R\$	13.001,48



Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-SE 340627

6.0																			
6.1	C1614	SEINFRA	PINTURA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	683,05	20,78	25,88	R\$	14.193,71	R\$	17.674,01							
6.2	C1615	SEINFRA		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	781,40	19,38	24,13	R\$	15.143,56	R\$	18.856,76							
6.3	C2887	SEINFRA		PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	600,69	6,84	8,52	R\$	4.108,74	R\$	5.116,20							
6.4	C1279	SEINFRA		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,02	37,76	47,02	R\$	2.719,48	R\$	3.386,29							
6.5	C2898	SEINFRA		PINTURA HIDRACOR	M2	561,19	9,70	12,08	R\$	5.443,53	R\$	6.776,28							
				SUBTOTAL					R\$	41.609,01	R\$	51.611,58							
7.0				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
7.1	C1948	SEINFRA		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	214,28	266,82	R\$	5.357,00	R\$	6.670,54							
7.2	C1950	SEINFRA		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	193,21	240,59	R\$	1.932,10	R\$	2.405,85							
7.3	C4630	SEINFRA		REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	104,08	129,60	R\$	1.040,80	R\$	1.296,00							
7.4	C4631	SEINFRA		REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	107,73	134,15	R\$	1.077,30	R\$	1.341,45							
7.5	C2625	SEINFRA		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9,00	19,67	24,49	R\$	177,03	R\$	220,44							
7.6	C2161	SEINFRA		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	119,32	148,58	R\$	596,60	R\$	742,89							
7.7	C2177	SEINFRA		REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	5,00	49,22	61,29	R\$	246,10	R\$	306,44							
7.8	C2178	SEINFRA		REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	5,00	103,07	128,34	R\$	515,35	R\$	641,71							
7.9	C2172	SEINFRA		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	75,90	94,51	R\$	303,60	R\$	378,04							
7.10	C0020	SEINFRA		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,92	17,33	R\$	111,36	R\$	138,67							
7.11	C0023	SEINFRA		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	8,00	35,20	43,83	R\$	281,60	R\$	350,65							
7.12	C1732	SEINFRA		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	10,43	12,99	R\$	83,44	R\$	103,90							
7.13	C1742	SEINFRA		LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	4,00	30,01	37,37	R\$	120,04	R\$	149,47							
7.14	C2501	SEINFRA		TORNEIRA DE BOIA D= 50mm (2")	UN	2,00	111,19	138,45	R\$	222,38	R\$	276,91							
7.15	C2600	SEINFRA		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,50	50,26	62,58	R\$	1.231,37	R\$	1.533,30							
7.16	C2594	SEINFRA		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	50,00	32,03	39,86	R\$	1.601,50	R\$	1.994,19							
7.17	C2597	SEINFRA		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	18,72	23,31	R\$	224,64	R\$	279,72							
7.18	C1550	SEINFRA		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	29,87	37,19	R\$	179,22	R\$	223,16							
7.19	C1574	SEINFRA		JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÉIS	UN	4,00	41,21	51,31	R\$	164,84	R\$	205,26							
7.20	C1576	SEINFRA		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS	UN	2,00	39,25	48,87	R\$	78,50	R\$	97,75							
7.21	C1553	SEINFRA		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	15,87	19,76	R\$	47,61	R\$	59,28							
7.22	C2360	SEINFRA		TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	21,46	26,72	R\$	64,38	R\$	80,17							
7.23	C1242	SEINFRA		ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,78	10,93	R\$	43,90	R\$	54,66							
7.24	C4923	SEINFRA		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	31,43	39,74	R\$	157,15	R\$	195,68							

7.25	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	48,55	60,45	R\$	145,65	R\$	181,36
7.26	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	305,78	380,76	R\$	611,56	R\$	761,51
7.27	C0625	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	637,24	793,49	R\$	3.823,44	R\$	4.760,95
8.0			SUBTOTAL					R\$	20.436,46	R\$	25.449,97
8.1	C3004	SEINFRA	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS								
8.1	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	265,92	331,12	R\$	1.329,60	R\$	1.655,62
8.2	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	8,00	326,94	407,11	R\$	2.615,52	R\$	3.256,85
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	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	64,41	80,20	R\$	386,46	R\$	481,22
8.5	C2254	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	59,68	74,31	R\$	238,72	R\$	297,25
8.6	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	42,25	52,61	R\$	211,25	R\$	263,05
8.7	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	77,15	96,07	R\$	308,60	R\$	384,27
8.8	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	57,03	71,01	R\$	228,12	R\$	284,06
8.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	69,56	86,62	R\$	556,48	R\$	692,93
8.10	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	778,67	989,60	R\$	778,67	R\$	969,60
8.11	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	225,57	280,88	R\$	1.127,85	R\$	1.404,40
8.12	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,33	12,86	R\$	51,65	R\$	64,31
8.13	C4005	SEINFRA	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	2,00	220,40	274,44	R\$	440,80	R\$	548,88
8.14	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,00	56,49	70,34	R\$	3.389,40	R\$	4.220,48
9.0			SUBTOTAL					R\$	12.688,50	R\$	15.799,72
9.0			OUTROS ELEMENTOS								
9.1	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.130,27	R\$	4.120,04	R\$	5.130,27
9.2	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.590,10	3.225,19	R\$	2.590,10	R\$	3.225,19
10.0			SUBTOTAL					R\$	6.710,14	R\$	8.355,47
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	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	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	20,76	25,85	R\$	103,80	R\$	129,25
10.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	17,00	20,76	25,85	R\$	352,92	R\$	439,46

Fls.: 719
 Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 540677

APD

10.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	25,85	R\$	41,52	R\$	51,70
10.6	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	210,00	261,49	R\$	210,00	R\$	261,49
10.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	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	119,10	148,30	R\$	476,40	R\$	593,21
10.9	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	410,00	15,11	18,81	R\$	6.195,10	R\$	7.714,14
10.10	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	22,90	28,52	R\$	2.175,50	R\$	2.708,93
10.11	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,00	26,78	33,35	R\$	2.276,30	R\$	2.834,45
10.12	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	5,00	31,32	39,00	R\$	156,60	R\$	195,00
10.13	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	23,00	40,65	50,62	R\$	934,95	R\$	1.164,20
10.14	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,50	54,76	68,19	R\$	410,70	R\$	511,40
10.15	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	45,00	63,85	79,51	R\$	2.873,25	R\$	3.577,77
10.16	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	M	1.000,00	6,13	7,63	R\$	6.130,00	R\$	7.633,08
10.17	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.500,00	7,44	9,26	R\$	18.600,00	R\$	23.160,72
10.18	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	155,00	15,18	18,90	R\$	2.352,90	R\$	2.929,83
10.19	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	140,00	27,11	33,76	R\$	3.795,40	R\$	4.726,03
10.20	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	19,28	R\$	30,96	R\$	38,55
10.21	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	27,31	34,01	R\$	355,03	R\$	442,08
10.22	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	30,37	37,82	R\$	91,11	R\$	113,45
10.23	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	38,55	48,00	R\$	115,65	R\$	144,01
10.24	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	40,00	23,81	29,66	R\$	952,40	R\$	1.185,93
10.25	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,00	19,31	24,04	R\$	328,27	R\$	408,76
10.26	CP001	CPU	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	52,00	160,43	199,77	R\$	8.342,57	R\$	10.388,17
10.27	CP002	CPU	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	UN	5,00	103,13	128,42	R\$	515,65	R\$	642,09
10.28	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	57,00	9,10	11,33	R\$	518,70	R\$	645,89
10.29	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	257,01	320,03	R\$	257,01	R\$	320,03
10.30	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	425,25	529,52	R\$	1.275,75	R\$	1.588,56
11.0			SUBTOTAL					R\$	64.563,86	R\$	80.394,92
11.1	C1628	SEINFRA	SERVIÇOS FINAIS	M2	600,69	10,88	13,55	R\$	6.535,53	R\$	8.138,05
			LIMPEZA GERAL					R\$	6.535,53	R\$	8.138,05
			SUBTOTAL					R\$	381.411,14		

Fls.: 700
Comissão Permanente de Licitação

Camilo R. ...
Engenheiro Civil
CREA-CE 340527

(Assinatura)

ITEM	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	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	523,33	6,09	7,58	R\$ 3.187,05	R\$ 3.968,51
			SUBTOTAL					R\$ 3.187,05	R\$ 3.968,51
2.0			MOVIMENTO DE TERRA - PARA FUNDACOES						
1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	M3	58,08	59,14	73,64	R\$ 3.435,10	R\$ 4.277,39
1.2	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	41,98	5,97	7,43	R\$ 250,62	R\$ 312,07
1.3	93382	SINAPI	Reaterro aplisado de vala com material da obra	M3	35,38	23,27	28,98	R\$ 823,31	R\$ 1.025,19
			SUBTOTAL					R\$ 4.509,03	R\$ 5.614,65
3.0			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS						
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	25,92	23,46	29,21	R\$ 608,08	R\$ 757,19
3.1.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	84,96	61,14	76,13	R\$ 5.194,45	R\$ 6.468,13
3.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	231,27	17,69	22,03	R\$ 4.091,17	R\$ 5.094,32
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	475,45	16,04	19,97	R\$ 7.626,22	R\$ 9.496,17
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	190,91	18,66	23,24	R\$ 3.562,38	R\$ 4.435,88
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	19,15	483,24	601,73	R\$ 9.254,05	R\$ 11.523,14
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	16,06	22,52	28,04	R\$ 361,67	R\$ 450,35
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	94,20	61,14	76,13	R\$ 5.759,39	R\$ 7.171,59
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	177,09	17,69	22,03	R\$ 3.132,72	R\$ 3.900,87
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	76,27	18,66	23,24	R\$ 1.423,20	R\$ 1.772,17
3.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	7,54	477,65	594,77	R\$ 3.601,48	R\$ 4.484,56
			SUBTOTAL					R\$ 44.614,81	R\$ 55.434,36



Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340527

(Assinatura)

4.0	SUPERESTRUTURA																				
4.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES																				
4.1.1	96636	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	M2	30,30	61,14	76,13	R\$	1.852,54	R\$	2.306,79										
4.1.2	96657	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	5,40	477,65	594,77	R\$	2.579,31	R\$	3.211,76										
4.2	ESTRUTURA METÁLICA																				
4.2.1	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	622,47	145,58	181,28	R\$	90.619,16	R\$	112.839,01										
5.0	SISTEMA DE COBERTURA		SUBTOTAL						R\$ 95.051,03	R\$ 118.357,55											
5.1	C3858	SEINFRA	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	870,00	8,72	10,86	R\$	7.586,40	R\$	9.446,59										
5.2	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	652,20	61,09	76,07	R\$	39.842,90	R\$	49.612,38										
5.3	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	222,14	61,09	76,07	R\$	13.570,53	R\$	16.898,03										
5.4	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	157,30	61,09	76,07	R\$	9.609,46	R\$	11.965,70										
5.5	94449	SINAPI	Telha ondulada transilúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	M2	51,87	57,34	71,40	R\$	2.974,23	R\$	3.703,51										
5.6	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	M	64,32	99,57	123,98	R\$	6.404,34	R\$	7.974,69										
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		SUBTOTAL						R\$ 79.987,86	R\$ 99.600,88											
6.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	179,16	31,41	39,11	R\$	5.627,42	R\$	7.007,26										
7.0	PINTURAS E ACABAMENTOS		SUBTOTAL						R\$ 5.627,42	R\$ 7.007,26											
7.1	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	M2	61,20	11,11	13,83	R\$	679,93	R\$	846,65										
7.2	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	M2	298,67	11,11	13,83	R\$	3.318,22	R\$	4.131,85										
7.3	100742	SINAPI	Pintura c/ prime epóxi em estrutura metálica, 2 demãos	M2	298,67	17,96	22,36	R\$	5.364,11	R\$	6.679,39										
7.4	100722	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	M2	874,34	17,58	21,89	R\$	15.370,90	R\$	19.139,84										
8.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		SUBTOTAL						R\$ 24.733,17	R\$ 30.797,74											
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC																				
8.1.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	M	22,00	52,80	65,75	R\$	1.161,60	R\$	1.446,42										
8.1.2	89744	SINAPI	Joelho 90 - 150mm	UN	12,00	21,41	26,66	R\$	256,92	R\$	319,92										
8.2	ACESSÓRIOS																				
8.2.1	89495	SINAPI	Raio Sifonado, PVC, Dn 100 x 40 mm, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em ramais de encaninhamento de água pluvial. AF_12/2014	UN	4,00	11,88	14,79	R\$	47,52	R\$	59,17										

Is.: 722
 Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNIC. DE ITABOCAI

Camilo Pires de Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 540027

[Assinatura]

9.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		SUBTOTAL		R\$	R\$	R\$
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
9.1								
9.1.1	181875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	UN	1,00	491,77	612,35	1.825,51
9.1.2	C3679	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	108,25	
9.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	UN	1,00	11,04	13,75	
9.1.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	UN	5,00	12,43	15,48	
9.1.5	93670	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 25A	UN	2,00	73,04	90,95	
9.1.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	171,18	
9.1.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	148,30	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
9.2								
9.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	M	70,00	21,28	26,50	
9.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	M	10,00	38,25	47,63	
9.2.3	95811	SINAPI	Condulete em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	UN	5,00	14,95	18,62	
9.2.4	95814	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	UN	4,00	78,76	98,07	
9.2.5	95817	SINAPI	Condulete em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	UN	1,00	30,40	37,85	
9.2.6	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40,00	6,11	7,61	
9.2.7	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,00	6,11	7,61	
9.2.8	91167	SINAPI	Fixação de tubos horizontais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfurado em laje. AF_05/2015	UN	2,00	8,43	10,50	
9.2.9	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾"	UN	10,00	18,52	23,06	
9.2.10	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	UN	2,00	34,29	42,70	
CABOS E FIOS CONDUTORES								
9.3								
9.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	M	3,00	3,71	4,62	
9.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	M	280,00	6,14	7,65	
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
9.4								
9.4.1	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	1,00	26,49	32,99	
9.4.2	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200 W de Potência, Branco Frio, 6.500 K, Auto Volt, GLIGHT OU SIMILAR	UN	20,00	700,57	14.011,40	

Comissão Permanente de Licitação
 Nº 703
 Prefeitura Municipal de Itapira

Camilo Pires da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627

(Assinatura)

		SUBTOTAL					R\$	R\$	R\$
10.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								24.623,12
10.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	5,00	58,23		72,51	R\$ 291,15	R\$ 362,54
10.2	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	UN	1,00	288,90		359,74	R\$ 288,90	R\$ 359,74
10.3	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	17,50	52,65		65,56	R\$ 921,38	R\$ 1.147,30
10.4	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	110,00	68,46		85,25	R\$ 7.530,60	R\$ 9.377,10
10.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	SINAPI	M	19,00	16,01		19,94	R\$ 304,19	R\$ 376,78
10.6	Escavação de vaia para aterramento	SINAPI	M3	16,50	59,14		73,64	R\$ 975,81	R\$ 1.215,08
10.7	Reaterro manual de vaia com compactação mecanizada	SINAPI	M3	16,50	23,27		28,98	R\$ 383,96	R\$ 478,10
10.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	5,00	26,32		32,77	R\$ 131,60	R\$ 163,87
10.9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,80		14,69	R\$ 59,00	R\$ 73,47
10.10	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	5,00	19,75		24,59	R\$ 98,75	R\$ 122,96
10.11	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,80		14,69	R\$ 59,00	R\$ 73,47
11.0	SERVICOS DIVERSOS							R\$ 11.044,33	R\$ 13.752,40
11.1	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	531,00	52,42		65,27	R\$ 27.835,02	R\$ 34.660,17
11.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	264,00	286,77		357,09	R\$ 75.707,28	R\$ 94.270,71
11.3	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54		4.642,78	R\$ 3.728,54	R\$ 4.642,78
11.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46		4.366,24	R\$ 3.506,46	R\$ 4.366,24
11.5	CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	1.263,72		1.573,58	R\$ 1.263,72	R\$ 1.573,58
11.6	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73		2.650,69	R\$ 2.128,73	R\$ 2.650,69
11.7	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	29,65		36,92	R\$ 8.171,54	R\$ 10.175,20
11.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	9,00	54,52		67,89	R\$ 490,68	R\$ 610,99
11.9	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	982,2		1.223,64	R\$ 982,20	R\$ 1.223,04

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

Assessoria Permanente de Licitação

724

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRANGA

11.10	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	10,00	94,18	117,27	R\$ 941,80	R\$ 1.172,73
11.11	C4584	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	112,15	26,75	33,31	R\$ 3.000,00	R\$ 3.735,60
12.0		SERVICIOS FINAIS	SUBTOTAL					R\$ 127.755,97	R\$ 159.081,73
12.1	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	M2	523,33	10,88	13,55	R\$ 5.693,78	R\$ 7.089,89
			SUBTOTAL					R\$ 5.693,78	R\$ 7.089,89
			CUSTO SÍMBOLO					R\$ 423.944,71	



Camilo Pires da Mota
Engenheiro-Civil
CREA-SP 340627

(Handwritten signature)