



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você



unicef
Edição 2013/2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO


**CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE
FUTEBOL PT: 1045413-47**

PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO



ABRIL/2019

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018		BDI : 26,37%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Construção da Primeira Etapa do Estádio de Futebol PT: 1045413-47 na Sede do município de Piquet Carneiro-CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente serão de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

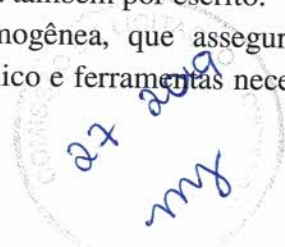
A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA


5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018	BDI : 26,37%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	01/2018

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, Estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc., pois não serão pagos custos adicionais.


Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018		BDI : 26,37%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho.

De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados.

Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

2.2. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)


Deverá obedecer às Normas tipo especificação de serviço do DNIT (ES278/97, ES 279/97, ES 280/97, ES 281/97 e ES 282/97).

A escavação deverá ser efetuada com equipamento apropriado (Retroescavadeira de pequeno porte) ou manualmente, tomando-se as precauções cabíveis afim de evitar-se danos em tubulações, instalações e/ou benfeitorias existentes nas proximidades.

Quando os materiais escavados forem, à critério da FISCALIZAÇÃO, apropriados para utilização em reaterros, serão em princípio, colocados ao lado da vala para posterior reaproveitamento, de tal modo que entre a borda da escavação e o pé do monte de terra, fique pelo menos um espaço de 0,30m. Os materiais não aproveitáveis serão transportados para "bota-fora" indicado pela FISCALIZAÇÃO.

As valas deverão ser escavadas de forma a resultarem em seções retangulares, salvo quando o solo não possua coesão suficiente para permitir a estabilidade das paredes, sendo nestes casos admitidos taludes inclinados. As dimensões estão apresentadas em peças gráficas e memorial de cálculo.

29/02/2018
 Mm

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018		BDI : 26,37%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA MESES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2018
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

2.3. 74005/002 - COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)

Em áreas apresentadas nos detalhes das peças gráficas será utilizado o serviço compactação mecânica com controle do GC >= 95% do PN com a utilização de motoniveladora de 140 HP e rolo compressor vibratório de 80 HP. Para regularização da camada de subleito ou reforço (esforços menores) deverá possuir GC ≥ 95%.

2.4. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

Escavação e carga de material consiste-se nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada requer a sua remoção, ou escavação de áreas de empréstimo de material, incluindo a carga e o transporte dos materiais para seu destino final: aterro ou depósito de materiais de excedentes. As operações de escavação e carga compreendem: a) escavação e carga do material em áreas de corte até o greide de terraplenagem; b) escavação e carga de material em áreas de corte situadas abaixo do greide de terraplenagem no caso em que o subleito é constituído por materiais impróprios, na espessura fixada em projeto ou pela fiscalização; c) escavação e carga de materiais de área de empréstimos. Os materiais ocorrentes dos cortes de 1ª Categoria: Compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar e seixos rolados ou não com diâmetro máximo de 0,15 cm. Todos os materiais serão escavados por tratores esteira de 110 a 160hp com lâmina. Sua escavação não exige o emprego de explosivo.

2.5. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (M3XKM)

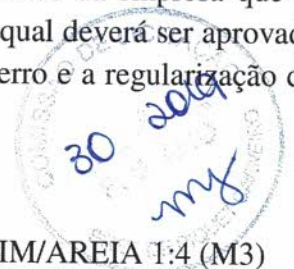
Consiste em o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para carga manual de entulho. O transporte de material de qualquer categoria será realizado em caminhão basculante. Não exceder a carga máxima do caminhão. O veículo deve estar devidamente sinalizado, com a indicação da carga que leva, e obedecer sempre aos limites de velocidade concernente ao tráfego. A carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeira nos logradouros. Deve ser utilizado mão-de-obra habilitada. Executar o transporte do material até a obra ou para o bota-fora. Os materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela FISCALIZAÇÃO, de forma a não causar transtornos provisórios ou definitivos à obra.


2.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

A obtenção e extração das matérias para serem utilizados serão de responsabilidade da empresa que se encarregará das licenças necessárias e da indenização ao proprietário da jazida a qual deverá ser aprovada pela Fiscalização para a conclusão das operações de terraplanagem de corte e aterro e a regularização do subleito.

3. INFRA-ESTRUTURA / SUPERESTRUTURA

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018	BDI : 26,37%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				03/2016
				01/2018

A CONTRATADA deverá fornecer e executar alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

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

As formas serão executadas com a utilização de tábuas ou compensado resinado devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante. Esse item contempla formas de 1" de 3A. exclusivas para fundações com 5 utilizações.

3.3. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

As formas serão executadas com a utilização de tábuas ou compensado resinado devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante. Esse item contempla formas de 1" de 3A. exclusivas para execução de pilares.

3.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

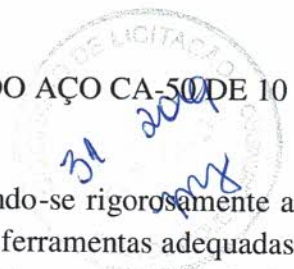
Será utilizado concreto FCK 20Mpa com agregado produzido preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Esse tipo de concretagem será utilizado na confecção de sapatas, cintas, pilares e vigas. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro. (Não está incluso o item transporte no serviço).


3.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

Para o transporte, lançamento dos concretos, adensamento e acabamento dos concretos serão utilizados baldes para transporte e lançamento e vibrador de imersão com diâmetro de ponteira 45mm para o acabamentos e adensamento dos concretos.

3.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados bloco, viga baldrame ou sapata obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 10 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018		BDI : 26,37%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.7. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 10 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

3.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Nos itens de armaduras serão montado pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 5,0 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

3.9. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Será utilizado concreto FCK 15Mpa com agregado produzido preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Esse tipo de concretagem será utilizado na confecção de sapatas, cintas, pilares e vigas. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro. (Não está incluso o item transporte no serviço).

3.10. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)


Será utilizado concreto ciclópico FCK=10MPA nas sapatas e colunetas. É constituída por concreto simples, com no mínimo 165 kg por metro cúbico de concreto ciclópico, agregado miúdo entre 30 a 45% do volume total de agregado e, no máximo, 30% de pedra de mão. Tomar-se-á cuidado para que as pedras fiquem emersas e envolvidas pela argamassa do concreto simples, de modo a não serem apertadas entre si ou contra as formas, e para que a argamassa permaneça plástica após o lançamento das pedras de mão.

3.11. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Deverá ser executada sobre a alvenaria de todas as paredes, cinta de concreto armado nas dimensões de (0,15X0,10 m), FCK= 20 Mpa, contendo 4 (quatro) barras de aço 8 mm CA-50, corridos com estribos de 7x13 a cada 0,20 m. A execução deverá obedecer aos detalhes do projeto.

3.12. C0056 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018		BDI : 26,37%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

As alvenarias de fundação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8 com 20cm de espessura.

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

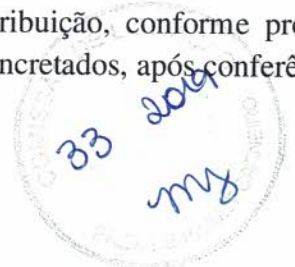
5. COBERTA


5.1. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

As lajes de cobertura serão armadas utilizando aço CA-50 de 6,3 mm e o recobrimento da laje será em concreto simples com espessura mínima de 3cm, sobre a lajota. Deverá ser observado, antes do recobrimento, a colocação, sobre a lajota, da armadura negativa e de distribuição, conforme projeto estrutural. A laje, assim como demais elementos estruturais, só poderão ser concretados, após conferência e liberação pela fiscalização.

5.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

As lajes de cobertura serão armadas utilizando aço CA-60 DE 5,0 MM e o recobrimento da laje será em concreto simples com espessura mínima de 3cm, sobre a lajota. Deverá ser observado, antes do recobrimento, a colocação, sobre a lajota, da armadura negativa e de distribuição, conforme projeto estrutural. A laje, assim como demais elementos estruturais, só poderão ser concretados, após conferência e liberação pela fiscalização.



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018		BDI : 26,37%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

5.3. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

Para o transporte, lançamento, adensamento e acabamento dos concretos das vigas serão utilizados baldes para transporte e lançamento e vibrador de imersão com diâmetro de ponteira 45mm para o acabamentos e adensamento. Será utilizado concreto FCK=20MPA.

5.4. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

As formas serão executadas com a utilização de chapa compensada resinada com espessura de 12mm, devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldaste na diluição e consumo recomendado pelo fabricante com no mínimo 2 utilizações.

5.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

Laje, pré-moldada com sobrecarga de 100kg/m² para vãos até 3,5m com 8cm de espessura. Elas serão constituídas por concreto estrutural, executadas industrialmente fora do local de utilização definitivo da estrutura, ou mesmo em canteiros de obra, sob rigorosas condições de controle de qualidade. O cobrimento da armadura deve obedecer ao prescrito na NBR 9062. O recobrimento da laje será em concreto simples com espessura mínima de 3cm, sobre a lajota. Deverá ser observado, antes do recobrimento, a colocação, sobre a lajota, da armadura negativa e de distribuição, conforme projeto estrutural. A laje, assim como demais elementos estruturais, só poderão ser concretados, após conferência e liberação pela Fiscalização. É incluso também escoramento (reaproveitamento de 3X) e ferragem negativa.


5.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

As vigas deverão ser impermeabilizadas em seu topo e toda a altura de suas laterais com produto a base de manta asfáltica pré-fabricada com véu de poliéster, devendo o mesmo ser aplicado com auxílio de broxa ou trincha em 3 (três) demãos cruzadas, respeitando-se o tempo de secagem indicado pelo fabricante entre as demãos. A superfície das vigas a receber a impermeabilização deverá estar isenta de poeira, óleo ou graxas.

6. REVESTIMENTO

6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018		BDI : 26,37%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

O chapisco deverá ser aplicado em camada irregular e descontínua, empregando areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento.

6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

O reboco das paredes será aplicado em todas as faces interiores e exteriores sobre chapisco, com traço 1:4 de areia e cimento.

O chapisco deve estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da argamassa de reboco.

O acabamento do reboco será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

6.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Será executado chapisco para teto com espessura de 5mm e no traço 1:3. A argamassa de chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluida, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido.

7. PISOS

7.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia. Este deverá ser executado sobre o terreno preparado em concreto FCK = 20MPa moldado in loco no traço 1:2, 7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) preparo mecânico com betoneira 400 L e terá acabamento convencional não armado. Deverá ser executado com dimensões e locais apresentados em peça gráfica do projeto executivo e memorial de cálculo.

7.2. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

O meio-fio será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar a 20 cm. As guias serão de concreto pré-fabricado e deverão obedecer às normas. E serão nas dimensões descritas em projeto.

Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo da vala, depois de aberta, deverá ser regularizado com uma camada de material solto, retirada da cava e compactada.





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018	BDI : 26,37%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Após assentamento, as guias deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia, com dosagem em volume de 1 de cimento para 3 de areia. O cimento deverá ser do tipo Portland e satisfazer a especificação da ABNT.

8. ESQUADRIAS

8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Será colocada porta de ferro em chapa dupla N° 14 de boa qualidade nas dimensões 0,80 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. As esquadrias de ferro que forem utilizadas, deverão ser executadas de acordo com as boas normas indicadas para o serviço acompanhando detalhes específicos de projeto. Antes de sua fixação na alvenaria, deverá ser analisada para verificar se as peças que apresentarem estejam em condições de uso e não apresentem defeitos ou incorreções na fabricação.

8.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

As ferragens para esquadrias deverão ser precisas no funcionamento e de acabamento perfeito, devendo ser submetidas à aprovação da fiscalização antes de sua aplicação. As dobradiças das portas serão em ferro, 3 (três) unidades por porta, dimensões de 3,5"x3,5", para portas externas e internas. As fechaduras das portas serão do tipo cilindro central, de fabricação, acabamento cromado, com maçanetas tipo alavanca.

A instalação das ferragens deverá ser realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, chapas-testa e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.

8.3. COMP-430434 - PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

Em locais apresentadas no projeto arquitetônico serão instalados portões estruturados em tubos de aço galvanizado DIN 2440 e tela galvanizada retangular de fio 12 BWG com malha quadriculada de 5x5cm.


9. PINTURA

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre as paredes indicadas em projeto. Essa pintura deverá ser executada por meio manual, seguindo as indicações de preparação e aplicação por pessoal habilitado em duas demãos.

9.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018	BDI : 26,37%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				HORA
				MES
				REF.
				03/2016
				01/2018

Deverá ser executada pintura em tinta látex acrílica de paredes externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura látex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade.

9.3. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

Em todas as esquadrias de ferro, inicialmente serão removidas os possíveis pontos de oxidação, se houverem. Após as possíveis correções será feito o acabamento onde será utilizada pintura com esmalte sintético. As esquadrias e componentes de ferro deverão ser lixados, sofrer a aplicação de uma demão de zarcão e duas demãos de esmalte sintético de uso convencional, acabamento acetinado.

10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

10.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

Os alambrados – Possuirão montantes verticais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2” (duas polegadas) e montantes horizontais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2” (duas polegadas) alturas apresentadas nas peças gráficas, na planta de detalhes, chumbados em mureta de alvenaria, com montantes verticais a cada 3,00m (três metros) e travamentos nas extremidades, com aplicação de anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilhante cor a ser definida pela administração. A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, malha quadrada 5x5cm e fio 14 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 14 BWG, conforme especificação em projeto.

10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

No local onde será colocado o extintor deverá ser colocado toda a sinalização e simbologia normatizada constante na NBR14100 para que facilite a sua possível visão e utilização.

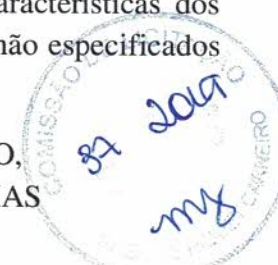
10.3. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO


Deverá ser colocado extintores de incêndio de pó químico 6kg em locais de risco pontual apresentado no projeto contra incêndio. Toda a simbologia utilizada esta normatizada e constante na NBR14100.

10.4. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

Será executado guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado de 1 1/2” nos locais indicados em projeto. A Contratada deverá empregar somente materiais que atendam às especificações apresentadas em projeto seguindo as dimensões indicadas. Os tubos deverão atender as especificações de projeto, memorial e planilha, inclusive suas quantidades, em m. Qualquer divergência nas características dos materiais empregados deverá ser esclarecida com a Fiscalização. No caso de materiais não especificados no presente memorial, a Fiscalização deverá ser consultada.

10.5. COMP-609090 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 26/02/2018	BDI : 26,37%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
					03/2016
					01/2018

Nos corredores e portas de saída deverão ser sinalizados por placas do tipo indicativa refletiva em aço galvanizado conforme detalhamentos do projeto, para orientar a saída em algum possível incidente, inclusive placa indicativa de público máximo.

10.6. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Nos corredores e portas de saída deverão ser sinalizados por placas do tipo indicativa refletiva em aço galvanizado conforme detalhamentos do projeto, para orientar a saída em algum possível incidente, inclusive placa indicativa de público máximo.

10.7. COMP-9639 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

No local onde será colocado o extintor deverá ser colocado toda a sinalização e simbologia normatizada constante na NBR14100 para que facilite a sua possível visão e utilização com inclusão de placa de sinalização de segurança contra incêndio com as dimensões de 30x30cm e 2mm de espessura com cores e pictogramas conforme NBR13434, anti-chamas, fotoluminescente em PVC.

11. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

11.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

Será instalada 2 traves metálicas de campo oficial. Estas serão confeccionadas em aço galvanizado, diâmetro 100mm, vão interno 7,32m x 2,44m. Os tubos serão pintados após base especial para evitar corrosão; os postes verticais serão fixados em sapata concretada com dimensões 0.40m x 0,40m e 0,80 m de profundidade. O serviço inclui fornecimento e fixação das traves. (Não inclui as sapatras).

11.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Serão executados bancos em alvenaria com tampo em concreto. Quantidades, dimensões e localizações encontram-se nos detalhes em peças gráficas do projeto executivo. O serviço inclui todo material para a execução, inclusive mão de obra e pintura.

11.3. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Será executada uma mesa em alvenaria com tampo de concreto pré-moldado com dimensões e localização apresentada em peça gráfica. O serviço inclui todos os itens para a confecção da mesa, elevação, montagem, inclusive acabamentos.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 10454113-47

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 01/07/2018
 VERSÃO: BDI: 26,37%
 FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% HORA MES DATA REF.
 SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,76% 08/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	33,84	162,15	972,90
MOVIMENTO DE TERRA									
2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	86,54	24,18	6,38	30,56	2.644,66
2.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	1.762,04	5,10	1,34	6,44	11.347,54
2.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (COMONVELADORA 140 HP E ROLÓ COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	3.222,43	4,98	1,31	6,29	20.269,08
2.3	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	1.460,39	2,95	0,78	3,73	5.447,25
2.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 01/2018	SINAPI	M3XKM	1.647,32	2,12	0,56	2,68	4.414,82
2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.460,39	1,12	0,30	1,42	2.073,75
INFRA-ESTRUTURA / SUPERESTRUTURA									
3	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1.4	SINAPI	M3	66,89	314,97	83,06	398,03	26.624,23
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,84	43,72	11,53	55,25	212,16
3.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	SINAPI	M2	267,60	43,84	11,56	55,40	14.825,04
3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,22	300,89	79,37	380,36	1.605,12
3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	16,47	136,45	35,98	172,43	2.839,92
3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	84,92	7,31	1,93	9,24	784,66
3.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	1.248,20	7,26	1,91	9,17	11.445,99
3.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	432,91	10,85	2,86	13,71	5.935,20
3.8	933270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	14,69	280,22	73,89	354,11	5.201,88
3.9	93361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	6,37	295,14	77,83	372,97	2.375,82
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ 03/2016	SINAPI	M	399,23	27,32	7,20	34,52	13.781,42
3.11	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,91	345,99	91,24	437,23	2.146,80
PAREDES E PAINÉIS									
4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.122,53	37,58	9,91	47,49	53.306,95
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	361,20	66,30	17,48	83,78	30.261,34
COBERTA									
5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	51,41	8,16	2,15	10,31	530,04
5.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	15,25	9,23	2,43	11,66	177,82
5.2	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	2,44	427,38	112,70	540,08	1.317,80

5.4	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	20,44	32,21	8,49	40,70	831,91
5.5	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, O/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,12	56,10	14,79	70,89	150,29
5.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	21,16	26,16	6,90	33,06	699,55
6	REVESTIMENTO								
6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.279,21	2,91	0,77	3,68	12.067,49
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.300,37	21,80	5,75	27,55	90.925,19
6.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,16	7,99	2,11	10,10	213,72
7	PISOS								
7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	29,79	467,44	123,26	590,70	17.596,95
7.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1320 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	308,96	27,57	7,27	34,84	10.760,68
8	ESQUADRIAS								
8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	13,68	178,08	46,96	225,04	3.078,55
8.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	20,16	236,25	62,30	298,55	6.018,77
8.3	COMP-430434	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	PROPRIA	M2	8,40	124,93	32,94	157,87	1.326,11
9	PINTURA								
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.124,50	3,01	0,79	3,80	11.873,10
9.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	130,77	7,68	2,03	9,71	1.269,78
9.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	67,68	20,09	5,30	25,39	1.718,40
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	903,55	89,98	23,73	113,71	102.742,67
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	28,91	7,62	36,53	36,53
10.3	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	209,11	55,14	264,25	264,25
10.4	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	23,50	197,62	52,11	249,73	5.868,66
10.5	COMP-609090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR.13434)	PROPRIA	UN	5,00	26,95	7,11	34,06	170,30
10.6	C4629	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00	375,53	99,03	474,56	474,56
10.7	COMP-9639	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR.13434)	PROPRIA	UN	1,00	71,17	18,77	89,94	89,94
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
11.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.141,06	564,60	2.705,66	2.705,66
11.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	17,00	112,97	29,79	142,76	2.426,92
11.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	0,90	207,75	54,78	262,53	236,28
								VALOR ORÇAMENTO:	390.996,64
								VALOR BDI TOTAL:	103.093,81
								VALOR TOTAL:	494.090,45





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 01/07/2018	BDI : 26,37%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		972,90	0,20
2	MOVIMENTO DE TERRA		46.197,10	9,35
3	INFRA-ESTRUTURA / SUPERESTRUTURA		87.778,24	17,77
4	PAREDES E PAINÉIS		83.570,29	16,91
5	COBERTA		3.707,41	0,75
6	REVESTIMENTO		103.206,40	20,89
7	PISOS		28.357,63	5,74
8	ESQUADRIAS		10.423,43	2,11
9	PINTURA		14.861,28	3,01
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		109.646,91	22,19
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		5.368,86	1,09
		VALOR ORÇAMENTO:	390.996,64	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	103.093,81	
		VALOR TOTAL:	494.090,45	





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA: 01/07/2018	BDI: 26,37%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2018
					08/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA PADRÃO	3,00*2,00	6	6,00
			6,00

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

			QTD
ALAMBRADO - Extensão x Largura x Altura	(108,00+74,20)*2*0,20*0,4	29,152	29,15
BILHETERIA	(2,80+1,80*2+1,70*2+0,85*3+5,78)*0,20*0,4	1,4504	1,45
MURO - Extensão x Largura x Altura	(113,41+2,83+39,82+38,75+2,83+113,41+2,83+7,55+76,09+2,83)*0,20*0,40	32,028	32,03
ESCADA	(3,98*2+3,00*8)*0,20*0,40	2,5568	2,56
CONTORNO DA CALÇADA E RAMPA	(3,80+14,44+1,23+3,00+7,00+3,80)*0,20*0,20	1,3308	1,33
CONTORNO BANCOS	(9,00*2+1,50*6+3,00)*0,20*0,20	1,2	1,20
TRAVES	0,40*0,40*0,80*2	0,256	0,26
COMPLEMENTO DOS PILARES DO MURO	(0,10+0,10)*0,40*0,40*130	4,16	4,16
SAPATA DOS PILARES P1, P2, P3, P4, P5 E P6: COMP. X LARG. X ALT. X QUANT.	2,00*1,20*1,50*4	14,4	14,40
			86,54

2.2. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

			QTD
CONFORME QUADRO DE VOLUMES	1762,04	1762,04	1762,04
			1762,04

2.3. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)

			QTD
CONFORME QUADRO DE VOLUMES = VOLUME DE ATERRO	3222,43	3222,43	3222,43
			3222,43

2.4. 74151/001 - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

			QTD
CONFORME QUADRO DE VOLUMES = VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CORTE	3222,43-1762,04	1460,39	1460,39
			1460,39

2.5. 97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (M3XKM)

			QTD
CONFORME QUADRO DE VOLUMES = (VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CORTE) x COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO x DISTANCIA	((3222,43-1762,04)*1,20)*0,940	1647,3199	1647,32
			1647,32

2.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
CONFORME QUADRO DE VOLUMES = (VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CORTE)	3222,43-1762,04	1460,39	1460,39
			1460,39

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALAMBRADO - Extensão x Largura x Altura	(108,00+74,20)*2*0,20*0,40	29,152	29,15
BILHETERIA	(2,80+1,80*2+1,00*3+0,50+0,83+1,70*2)*0,20*0,50+5,78*0,20*0,4	1,8754	1,88
MURO - Extensão x Largura x Altura	(113,41+2,83+2,83+76,06+64,66+14,00+7,55+2,83+2,85+55,58+56,63)*0,20*0,40	31,9384	31,94
ESCADA	3,98*0,20*0,50*2+8*3,00*0,20*0,40	2,716	2,72



CONTORNO BANCOS	(9,00*2+1,50*6+3,00)*0,20*0,20	1,2	1,20
			66,89

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

			QTD
SAPATA CENTRADA 1.20x2.00 - S1 - S2 - S3 - S4	(1,20+2,00)*2*0,15*4	3,84	3,84
			3,84

3.3. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PILAR 15x30: P1-P2-P3-P4	(0,15+0,30)*2*3,50*4	12,6	12,60
PILAR 10x30: P5-P6	(0,10+0,30)*2*6,00*2	9,6	9,60
VIGA V1 - Compr.Tot. Viga = 7.90 m	(0,50*2+0,12)*7,90	8,848	8,85
CINTA C1 - Compr.Tot. Cinta = 4.50 m	(0,30*2+0,10)*4,50	3,15	3,15
CINTA C2 - Compr.Tot. Cinta = 2.67 m	(0,30*2+0,10)*2,67	1,869	1,87
CINTA C3 - Compr.Tot. Cinta = 2.00 m	(0,30*2+0,10)*2,00	1,4	1,40
CINTA C4 - Compr.Tot. Cinta = 6.36 m	(0,30*2+0,10)*6,36	4,452	4,45
PILARES MURO	(0,25+0,06)*2*2,80*130	225,68	225,68
			267,60

3.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATA CENTRADA 1.20x2.00 - S1 - S2 - S3 - S4	0,61*4	2,44	2,44
PILAR 15x30: P1-P2-P3-P4	0,126*4	0,504	0,50
PILAR 10x30: P5-P6	0,18*2	0,36	0,36
VIGA V1 - Compr.Tot. Viga = 7.90 m	0,474	0,474	0,47
CINTA C1 - Compr.Tot. Cinta = 4.50 m	0,135	0,135	0,14
CINTA C2 - Compr.Tot. Cinta = 2.67 m	0,0801	0,0801	0,08
CINTA C3 - Compr.Tot. Cinta = 2.00 m	0,040	0,04	0,04
CINTA C4 - Compr.Tot. Cinta = 6.36 m	0,190	0,19	0,19
			4,22

3.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

			QTD
PILAR 15x30: P1-P2-P3-P4	0,126*4	0,504	0,50
PILAR 10x30: P5-P6	0,18*2	0,36	0,36
VIGA V1 - Compr.Tot. Viga = 7.90 m	0,474	0,474	0,47
CINTA C1 - Compr.Tot. Cinta = 4.50 m	0,135	0,135	0,14
CINTA C2 - Compr.Tot. Cinta = 2.67 m	0,0801	0,0801	0,08
CINTA C3 - Compr.Tot. Cinta = 2.00 m	0,040	0,04	0,04
CINTA C4 - Compr.Tot. Cinta = 6.36 m	0,190	0,19	0,19
MURO	0,113*130	14,69	14,69
			16,47

3.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
SAPATA CENTRADA 1.20x2.00 - S1 - S2 - S3 - S4	21,23*4	84,92	84,92
			84,92

3.7. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
PILAR 15x30: P1-P2-P3-P4	12,24*4	48,96	48,96
PILAR 10x30: P5-P6	16,38*2	32,76	32,76
VIGA V1 - Compr.Tot. Viga = 7.90 m	20,40	20,4	20,40
CINTA C1 - Compr.Tot. Cinta = 4.50 m	20,40	20,4	20,40
CINTA C2 - Compr.Tot. Cinta = 2.67 m	7,12	7,12	7,12
CINTA C3 - Compr.Tot. Cinta = 2.00 m	5,44	5,44	5,44
CINTA C4 - Compr.Tot. Cinta = 6.36 m	15,92	15,92	15,92
MURO	8,44*130	1097,2	1097,20
			1248,20



3.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
PILAR 15x30: P1-P2-P3-P4	3,12*4	12,48	12,48
PILAR 10x30: P5-P6	4,58*2	9,16	9,16
VIGA V1 - Compr.Tot. Viga = 7.90 m	7,84	7,84	7,84
CINTA C1 - Compr.Tot. Cinta = 4.50 m	2,66	2,66	2,66
CINTA C2 - Compr.Tot. Cinta = 2.67 m	1,39	1,39	1,39
CINTA C3 - Compr.Tot. Cinta = 2.00 m	1,14	1,14	1,14
CINTA C4 - Compr.Tot. Cinta = 6.36 m	3,04	3,04	3,04
MURO	3,04*130	395,2	395,20
			432,91

3.9. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

			QTD
MURO	0,113*130	14,69	14,69
			14,69

3.10. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

			QTD
MURO	0,40*0,40*0,30*130	6,24	6,24
TRAVES	0,40*0,40*0,40*2	0,128	0,13
			6,37

3.11. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

			QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO	(113,41+2,83+2,83+76,06+64,66+14,00+7,55+2,83+2,85+55,58+56,63)	399,23	399,23
			399,23

3.12. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
CONTORNO DA CALÇADA INTERNA E RAMPA	((0,60+13,28+12,40+63,40+0,60)+(3,00+14,44+1,23+3,00+7,00+3,80))*0,20*0,20	4,91	4,91
			4,91

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
BILHETERIA	(2,80+1,80*2+0,85*3+5,78+1,70*2)*3,80+(3,19+4,50)/2*2,20	77,353	77,35
MURO	(113,41+2,83+2,83+76,06+64,66+14,00+7,55+2,83+2,85+55,58+56,63)*2,85	1137,8055	1137,81
PILARES	-130*0,25*2,85	-92,625	-92,63
			1122,53

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
ALAMBRADO	(55,40*2+51,40*2+73,80*2)*1,00	361,2	361,20
			361,20

5.1. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Ø1/4" C/15	((2,60+0,05*2)*23+(2,00+0,05*2)*22)*0,248	26,8584	26,86
Ø 1/4" C/20	(6,60*15)*0,248	24,552	24,55
			51,41

5.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
Ø5.0 C/20	6,60*15*0,154	15,246	15,25
			15,25

5.3. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)



			QTD
Concreto da Laje	$((0,05+0,20)/2*0,87+0,20*0,12+(0,20+0,05)/2*1,81)*6,80$	2,4412	2,44
			2,44

5.4. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

			QTD
Laterais	$((0,05+0,20)/2*0,87+0,20*0,12+(0,20+0,05)/2*1,81)*2+0,05*6,80*2$	1,398	1,40
Fundo	6,80*2,80	19,04	19,04
			20,44

5.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,18*1,80	2,124	2,12
			2,12

5.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

			QTD
BILHETERIA	1,18*1,80+6,80*2,80	21,164	21,16
			21,16

6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALAMBRADO	$(73,80*2+55,40*2+51,40*2)*1,00*2$	722,4	722,40
BILHETERIA	$((2,80+1,80*2+0,85*3+5,78+1,70*2)*3,80+(3,19+4,50)/2*2,20)*2$	154,706	154,71
MURO	$(113,41+2,83+39,82+38,75+2,83+113,41+2,83+7,55+76,09+2,83)*3,00*2$	2402,1	2402,10
			3279,21

6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
ALAMBRADO	$(73,80*2+55,40*2+51,40*2)*1,00*2$	722,4	722,40
BILHETERIA	$((2,80+1,80*2+0,85*3+5,78+1,70*2)*3,80+(3,19+4,50)/2*2,20)*2$	154,706	154,71
BILHETERIA (TETO)	1,18*1,80+6,80*2,80	21,164	21,16
MURO	$(113,41+2,83+39,82+38,75+2,83+113,41+2,83+7,55+76,09+2,83)*3,00*2$	2402,1	2402,10
			3300,37

6.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

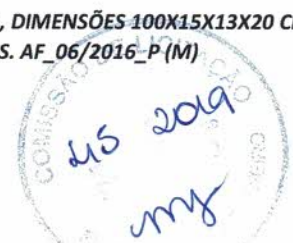
			QTD
BILHETERIA (TETO)	1,18*1,80+6,80*2,80	21,164	21,16
			21,16

7.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

			QTD
CALÇADAS	376,13*0,06	22,5678	22,57
ENTRADA	$(3,80*14,44-2,00*0,80)*0,06$	3,1963	3,20
RAMPA	3*7,00*0,06	1,26	1,26
BILHETERIA	1,70*1,50*0,06	0,153	0,15
ESCADA	3,00*3,98*0,06	0,7164	0,72
BANCOS	$(9,00*1,50*2+3,00*1,50)*0,06$	1,89	1,89
			29,79

7.2. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

			QTD
CONTORNO DA CALÇADA EXTERNO	$3,39+87,76+3,95+114,53+3,95+14,18+11,02+64,29+3,39+1,20*2$	308,86	308,86



308,86

8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

			QTD
P4	1,00*3,00*4	12	12,00
P5	0,80*2,10	1,68	1,68
			13,68

8.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

			QTD
P2	3,00*2,80*2	16,8	16,80
P3	1,20*2,80	3,36	3,36
			20,16

8.3. COMP-430434 - PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

			QTD
P1	1,20*3,50*2	8,4	8,40
			8,40

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
MURO	(113,41+2,83+39,82+38,75+2,83+113,41+2,83+7,55+76,09+2,83)*3,00*2	2402,1	2402,10
ALAMBRADO	(73,80*2+55,40*2+51,40*2)*1,00*2	722,4	722,40
			3124,50

9.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ENTRADA	1,70*3,80*2+1,50*3,80*2+1,80*3,80*2+2,00*3,80*2+1,00*3,80*6+2,80*3,80*2+5,78*3,80*2+(3,19+4,50)/2*2,20*2	158,126	158,13
- ESQUADRIAS P4 E P5	(4*1,00*3,00+1*0,80*2,10)*2	-27,36	-27,36
			130,77

9.3. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
PORTAS	(1,00*3,00*4+0,80*2,10)*2	27,36	27,36
PORTÕES	(3,00*2,80*2+1,20*2,80)*2	40,32	40,32
			67,68

10.1. CP-9905-74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

			QTD
ALAMBRADO	74,05*2,50*2+55,33*2,50*2+51,33*2,50*2	903,55	903,55
			903,55

10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
C	1	1	1,00
			1,00

10.3. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1	1,00
			1,00

10.4. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

			QTD
RAMPA	7,60*2	15,2	15,20
ESCADA	4,15*2	8,3	8,30
			23,50

10.5. COMP-609090 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

			QTD
COD. 12 E 13	2	2	2,00
COD. 17	3	3	3,00



			5,00
--	--	--	------

10.6. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

		QTD	
COD. M1	1*1	1	1,00
			1,00

10.7. COMP-9639 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

		QTD	
COD. 23	1	1	1,00
			1,00

11.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1	1,00
			1,00

11.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

		QTD	
BANCOS	7,50*2+2,00	17	17,00
			17,00

11.3. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

		QTD	
MESA DE ARBITRAGEM	1,50*0,60	0,9	0,90
			0,90



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA: 01/07/2018	BDI: 26,37%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
					TOTAL MATERIAL:	110,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,49
					VALOR COM ENCARGOS:	128,31
					VALOR BDI (26.37%):	33,84
					VALOR COM BDI:	162,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,24
					VALOR COM ENCARGOS:	24,18
					VALOR BDI (26.37%):	6,38
					VALOR COM BDI:	30,56

2.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,12
					VALOR BDI (26.37%):	0,30
					VALOR COM BDI:	1,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
					TOTAL MATERIAL:	12,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,24
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,48
					VALOR COM ENCARGOS:	43,72
					VALOR BDI (26.37%):	11,53
					VALOR COM BDI:	55,25

**3.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,69	13,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
TOTAL MATERIAL:						168,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,37	5,43
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,81	46,66
TOTAL SERVICOS:						52,09
VALOR SEM ENCARGOS:						263,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						37,92
VALOR COM ENCARGOS:						300,99
VALOR BDI (26.37%):						79,37
VALOR COM BDI:						380,36

3.9. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,69	13,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
TOTAL MATERIAL:						147,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,37	5,65
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,81	46,66
TOTAL SERVICOS:						52,31
VALOR SEM ENCARGOS:						242,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						37,93
VALOR COM ENCARGOS:						280,22
VALOR BDI (26.37%):						73,89
VALOR COM BDI:						354,11

3.12. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						106,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58
VALOR SEM ENCARGOS:						253,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						345,99
VALOR BDI (26.37%):						91,24
VALOR COM BDI:						437,23

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						26,56

VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (26.37%):	9,91
VALOR COM BDI:	47,49

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74

TOTAL MATERIAL:	29,32
VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (26.37%):	17,48
VALOR COM BDI:	83,78

5.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,07	4,14
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,95	1,17
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	12,43	13,67

TOTAL MATERIAL:	18,98
VALOR SEM ENCARGOS:	22,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	26,16
VALOR BDI (26.37%):	6,90
VALOR COM BDI:	33,06

6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
TOTAL SERVICIO:						7,18

VALOR SEM ENCARGOS:	14,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,80
VALOR BDI (26.37%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,55

6.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46

TOTAL MATERIAL:	1,79
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI (26.37%):	2,11



VALOR COM BDI: 10,10

8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						36,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:						110,31
VALOR SEM ENCARGOS:						146,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						31,53
VALOR COM ENCARGOS:						178,08
VALOR BDI (26.37%):						46,96
VALOR COM BDI:						225,04

8.3. COMP-430434 - PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	1,00000000	97,88	97,88
C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,63	18,63
TOTAL SERVICOS:						116,51
VALOR SEM ENCARGOS:						116,51
VALOR ENCARGOS:						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						124,93
VALOR BDI (26.37%):						32,94
VALOR COM BDI:						157,87

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (26.37%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,80

10.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,40	0,73
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,99	1,35
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,60	14,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,68000000	31,00	52,08
TOTAL MATERIAL:						68,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,37	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL SERVICOS:						14,81
VALOR SEM ENCARGOS:						83,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						89,98
VALOR BDI (26.37%):						23,73
VALOR COM BDI:						113,71

10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,00	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						15,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						28,91
VALOR BDI (26.37%):						7,62
VALOR COM BDI:						36,53

10.5. COMP-609090 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,60	0,22
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:						26,00
VALOR SEM ENCARGOS:						26,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,95
VALOR BDI (26.37%):						7,11
VALOR COM BDI:						34,06

10.6. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,62	61,62
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	78,57	69,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						131,55

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	13,60	13,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						42,85

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	28,63	30,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,00	3,60
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	19,81	7,92
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,54	0,54
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	1,08	0,54
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	10,90	1,09
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	99,55	104,53
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	13,00	0,13
I8631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	8,07	0,81
TOTAL MATERIAL:						149,22

VALOR SEM ENCARGOS:						323,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						52,11
VALOR COM ENCARGOS:						375,53
VALOR BDI (26.37%):						99,03
VALOR COM BDI:						474,56



10.7. COMP-9639 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,60	0,22
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	70,22	70,22
TOTAL MATERIAL:						70,22

VALOR SEM ENCARGOS:						70,73
----------------------------	--	--	--	--	--	-------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	71,17
VALOR BDI (26.37%):	18,77
VALOR COM BDI:	89,94

11.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	4,88	26,85
TOTAL MAO DE OBRA:						52,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	50,00	11,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,50	52,50
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1960,78	1960,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	63,20	18,96
TOTAL MATERIAL:						2043,74
VALOR SEM ENCARGOS:						2.095,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						45,28
VALOR COM ENCARGOS:						2.141,06
VALOR BDI (26.37%):						564,60
VALOR COM BDI:						2.705,66

11.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:						35,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,00	3,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	56,00	1,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74	7,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,50	9,26
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
TOTAL MATERIAL:						45,95
VALOR SEM ENCARGOS:						81,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						31,18
VALOR COM ENCARGOS:						112,97
VALOR BDI (26.37%):						29,79
VALOR COM BDI:						142,76

11.3. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	4,88	22,01
TOTAL MAO DE OBRA:						62,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	50,00	6,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	0,74	10,77
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	9,14	11,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,50	16,30
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	11,10	11,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,42	24,57
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	13,29	6,71
TOTAL MATERIAL:						90,46
VALOR SEM ENCARGOS:						153,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						54,57
VALOR COM ENCARGOS:						207,75
VALOR BDI (26.37%):						54,78
VALOR COM BDI:						262,53





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA : 01/07/2018	BDI : 26,37%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			87,01%
			MES
			50,78%
			REF.
			03/2016
			08/2018

COMP-430434 - PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	1,00000000	97,88	97,88
C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,63	18,63
TOTAL SERVICOS:					116,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					116,51	
VALOR ENCARGOS:					8,42	
VALOR COM ENCARGOS:					124,93	
VALOR BDI (26.37%):					32,94	
VALOR COM BDI:					157,87	

74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,40	0,73
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,99	1,35
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,60	14,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,68000000	31,00	52,08
TOTAL MATERIAL:					68,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,37	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL SERVICOS:					14,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,25	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,73	
VALOR COM ENCARGOS:					89,98	
VALOR BDI (26.37%):					23,73	
VALOR COM BDI:					113,71	

COMP-609090 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,60	0,22
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:					26,00	

VALOR SEM ENCARGOS:					26,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,95
VALOR BDI (26.37%):					7,11
VALOR COM BDI:					34,06

COMP-9639 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,60	0,22
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	70,22	70,22
TOTAL MATERIAL:					70,22	

VALOR SEM ENCARGOS:					70,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					71,17
VALOR BDI (26.37%):					18,77
VALOR COM BDI:					89,94





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 01/07/2018
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA SINAPEI
 BDI: 26,37%
 HORA: 87,01%
 MES: 03/2016
 DATA REF.: 08/2018
 2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,66%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-9905-74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	PRÓPRIA	SERVICO	M2	903,55	113,71	102.742,67	20,79	20,79	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	3300,37	27,55	90.925,19	18,40	39,20	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	1122,53	47,49	53.308,95	10,79	49,99	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	361,2	83,78	30.261,34	6,12	56,11	B
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPEI	SERVICO	M3	66,89	398,03	26.624,23	5,39	61,50	B
74005/002	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC.=95% DO PN (AREAS)(C/MONVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPEI	SERVICO	M3	3222,43	6,29	20.269,08	4,10	65,60	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPEI	SERVICO	M3	29,79	590,70	17.596,95	3,56	69,16	B
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPEI	SERVICO	M2	267,6	55,40	14.825,04	3,00	72,16	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPEI	SERVICO	M	399,23	34,52	13.781,42	2,79	74,95	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPEI	SERVICO	M2	3279,21	3,68	12.067,49	2,44	77,40	B
C0568	CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	3124,5	3,80	11.873,10	2,40	79,80	B
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPEI	SERVICO	KG	1246,2	9,17	11.445,99	2,32	82,11	C
79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPEI	SERVICO	M3	1762,04	6,44	11.347,54	2,30	84,41	C
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X320 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	SINAPEI	SERVICO	M	308,86	34,84	10.760,68	2,18	86,59	C
68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPEI	SERVICO	M2	20,16	298,65	6.018,77	1,22	87,81	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPEI	SERVICO	KG	432,91	13,71	5.935,20	1,20	89,01	C
84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPEI	SERVICO	M	23,5	249,73	5.868,66	1,19	90,20	C
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPEI	SERVICO	M3	1460,39	3,73	5.447,25	1,10	91,30	C
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	14,69	354,11	5.201,88	1,05	92,35	C
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2018	SINAPEI	SERVICO	M3XKM	1647,32	2,68	4.414,82	0,89	93,25	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	13,68	225,04	3.078,55	0,62	93,87	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES: ADEUSAMENTO E ADEUSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPEI	SERVICO	M3	16,47	172,43	2.839,92	0,57	94,44	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	2.705,66	2.705,66	0,55	94,99	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	86,54	30,56	2.644,66	0,54	95,53	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	SERVICO	M	17	142,76	2.426,92	0,49	96,02	C
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPEI	SERVICO	M3	6,37	372,97	2.375,82	0,48	96,50	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	4,91	437,23	2.146,80	0,43	96,93	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	1460,39	1,42	2.073,75	0,42	97,35	C
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPEI	SERVICO	M2	67,68	25,39	1.718,40	0,35	97,70	C
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	4,22	360,36	1.605,12	0,32	98,02	C

COMP-430434	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	PRÓPRIA	GERAL	M2	8,4	157,87	1.326,11	0,27	98,29	C
92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	2,44	540,08	1.317,80	0,27	98,56	C
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	130,77	9,71	1.269,78	0,26	98,82	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6	162,15	972,90	0,20	99,01	C
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	20,44	40,70	831,91	0,17	99,18	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	84,92	9,24	784,66	0,16	99,34	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	21,16	33,06	699,55	0,14	99,48	C
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	51,41	10,31	530,04	0,11	99,59	C
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	1	474,56	474,56	0,10	99,69	C
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	264,25	264,25	0,05	99,74	C
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,9	262,53	236,28	0,05	99,79	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	21,16	10,10	213,72	0,04	99,83	C
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	3,84	55,25	212,16	0,04	99,87	C
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	15,25	11,66	177,82	0,04	99,91	C
COMP-609090	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	PRÓPRIA	GERAL	UN	5	34,06	170,30	0,03	99,94	C
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/IFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	2,12	70,89	150,29	0,03	99,97	C
COMP-9639	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	89,94	89,94	0,02	99,99	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	1	36,53	36,53	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00%

494.090,45

Outros:

0,00

Valor total do Orçamento:

494.090,45





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1048413-47		DATA : 01/07/2018		BDI : 26,37%		REF.			
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		SEINBRA		VERSÃO		HORA		MÊS	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		SINAPI		2018/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		88,08%		50,78%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	972,90	100,00 972,90								100,00 972,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	46.197,10	90,00 41.577,39	10,00 4.619,71							100,00 46.197,10
3	INFRA-ESTRUTURA / SUPERESTRUTURA	87.778,24	50,00 43.889,12	45,00 39.500,21	5,00 4.388,91						100,00 87.778,24
4	PAREDES E PAINÉIS	83.570,29	50,00 41.785,15								100,00 83.570,29
5	COBERTA	3.707,41								100,00 3.707,41	100,00 3.707,41
6	REVESTIMENTO	103.206,40			35,00 36.122,24	50,00 51.603,20	15,00 15.480,96				100,00 103.206,40
7	PISOS	28.357,63				80,00 22.686,10	20,00 5.671,53				100,00 28.357,63
8	ESQUADRIAS	10.423,43					30,00 3.127,03	70,00 7.296,40			100,00 10.423,43
9	PINTURA	14.861,28								100,00 14.861,28	100,00 14.861,28
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	109.646,91				10,00 10.964,69	50,00 54.823,46	40,00 43.858,76			100,00 109.646,91
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	5.368,86								100,00 5.368,86	100,00 5.368,86
		494.090,45	86.439,41 86.439,41	85.905,07 172.344,48	82.296,29 254.640,77	85.253,99 339.894,76	79.102,98 418.997,74	75.092,71 494.090,45			494.090,45





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FÚTEBOL PT: 1045413-47	DATA :	01/07/2018	BDI : 26,37%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	08/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,0000
S + G	Garantia/seguros	1,0000
	TOTAL	8,0000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	6,0000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	9,3500

BDI = 26,37%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47	DATA:	01/07/2018	BDI:	26,37%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2018 08/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

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

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

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

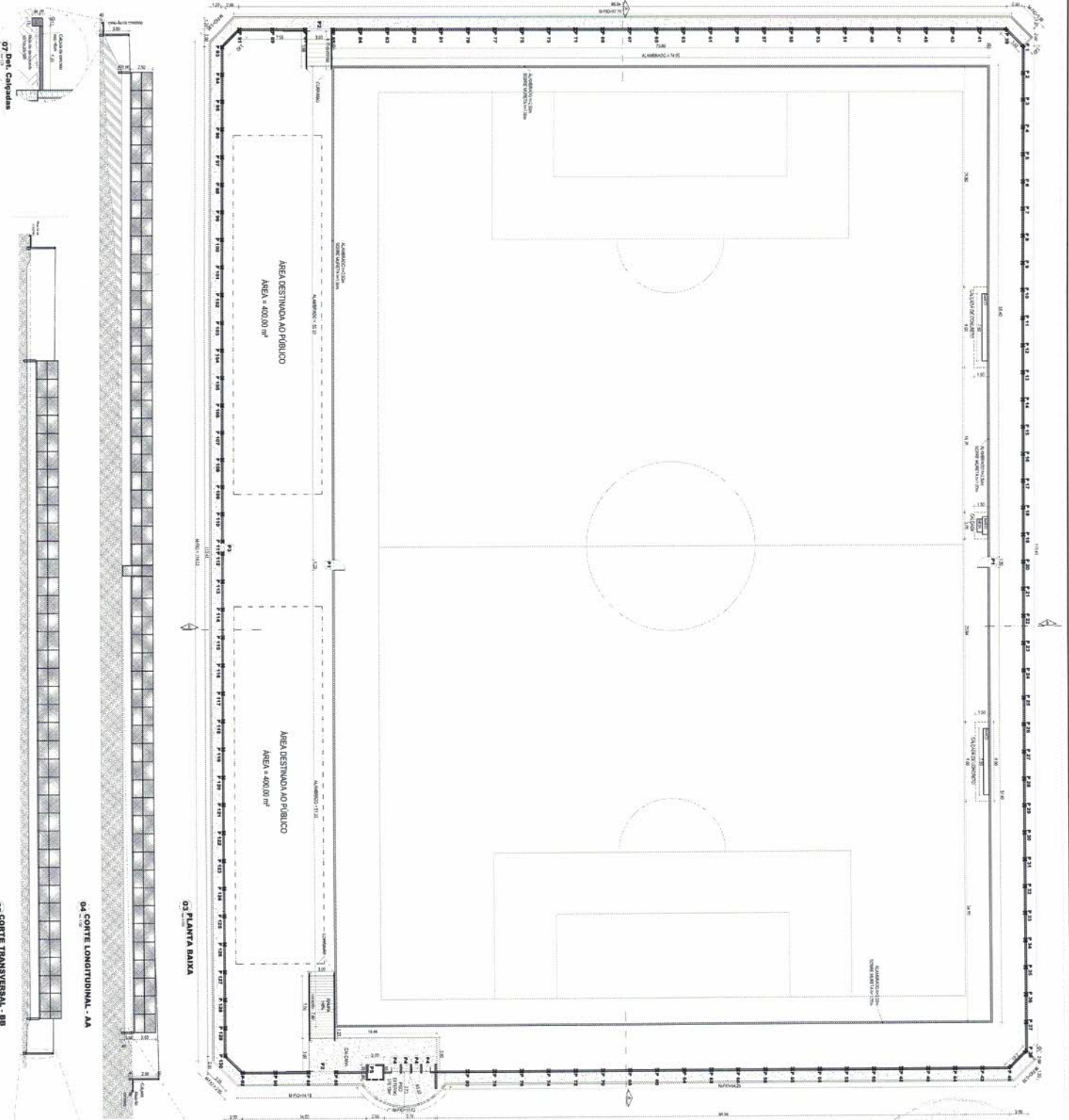
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D





07 Det. Calçadas

04 Corte Longitudinal - AA

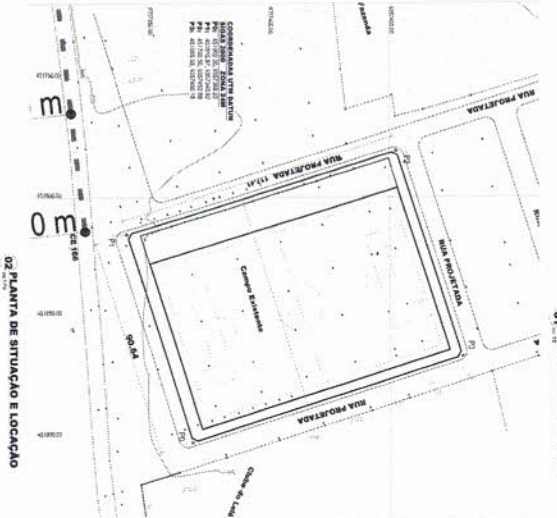
03 Planta Baixa



06 Det. Muro de Fechamento

QUADRO DE ESQUADRIAS

TIPO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	02	PORTA DE ALUMINUM
2	02	PORTA DE MADEIRA
3	02	JANELA DE ALUMINUM
4	02	JANELA DE MADEIRA
5	02	JANELA DE VIDRO
6	02	JANELA DE PLASTICO
7	02	JANELA DE FERRO
8	02	JANELA DE CORTINA
9	02	JANELA DE TELA
10	02	JANELA DE PAINEL
11	02	JANELA DE TUBO
12	02	JANELA DE CILINDRO
13	02	JANELA DE CONE
14	02	JANELA DE TORO
15	02	JANELA DE BASTÃO
16	02	JANELA DE VIGA
17	02	JANELA DE TRAVESSA
18	02	JANELA DE CANTO
19	02	JANELA DE BORDA
20	02	JANELA DE FIM



02 Planta de Situação e Localização

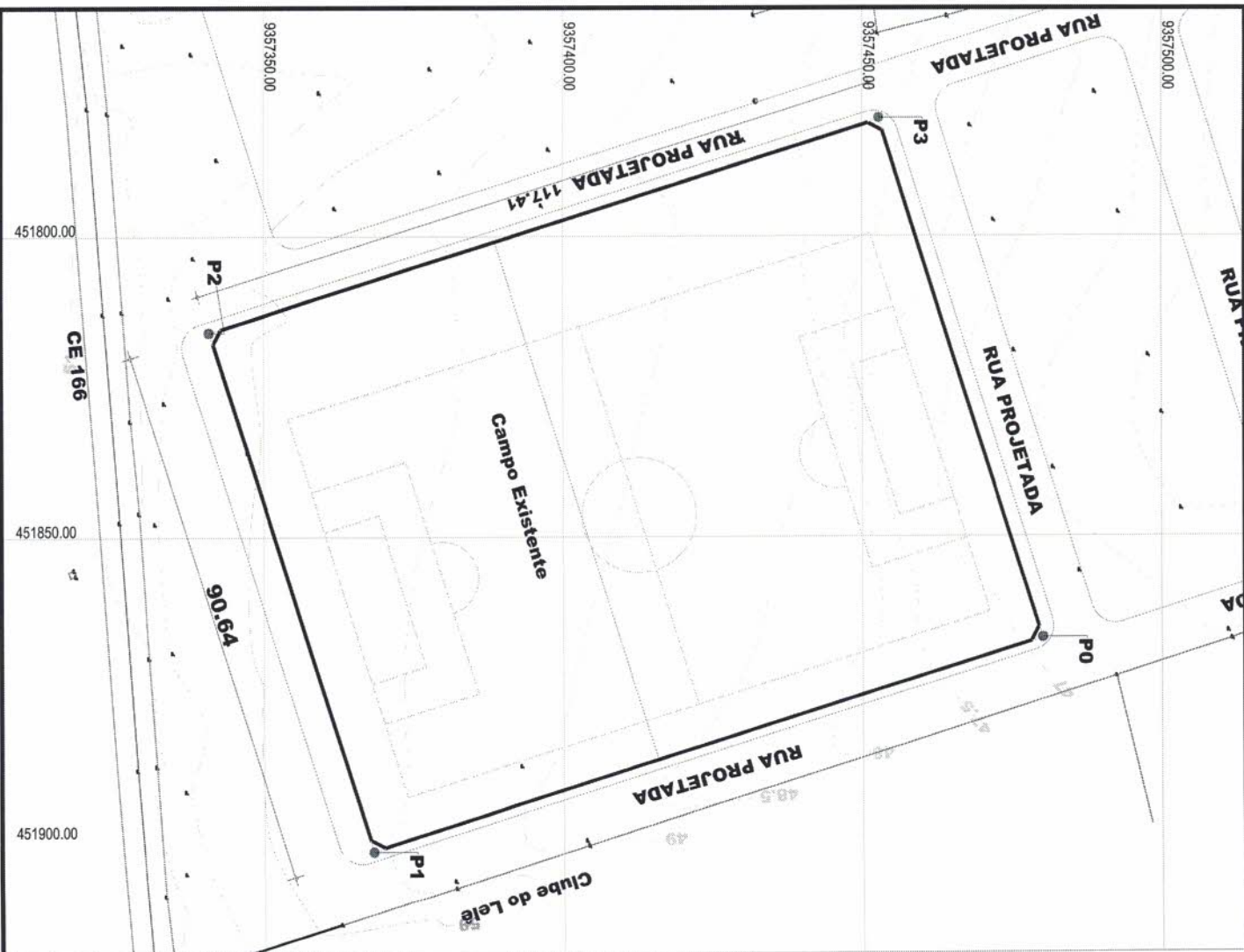


01 Croqui de Localização

PREFEITURA MUNICIPAL DE ROUET CARREIRO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 ABERTURA DE ENVELOPE Nº 001/2014


ABERTURA DE ENVELOPE Nº 001/2014
 DATA: 15/03/2014
 HORAS: 08:00

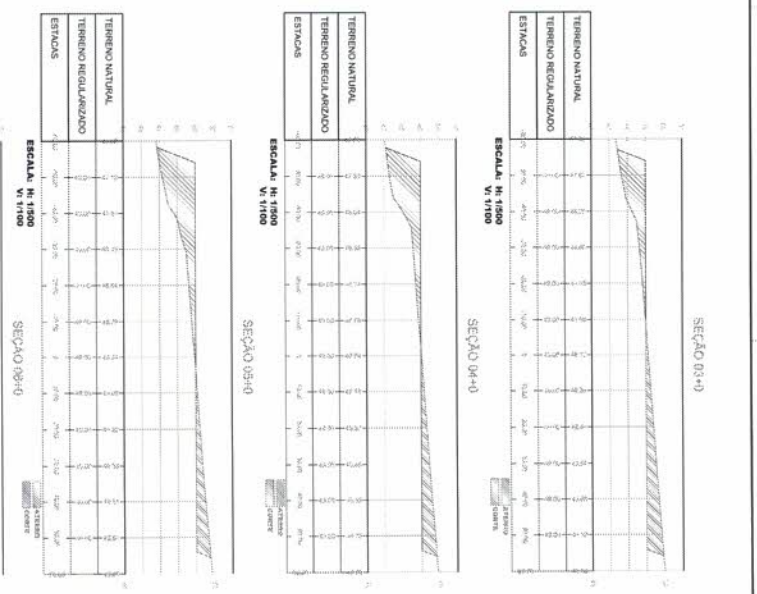
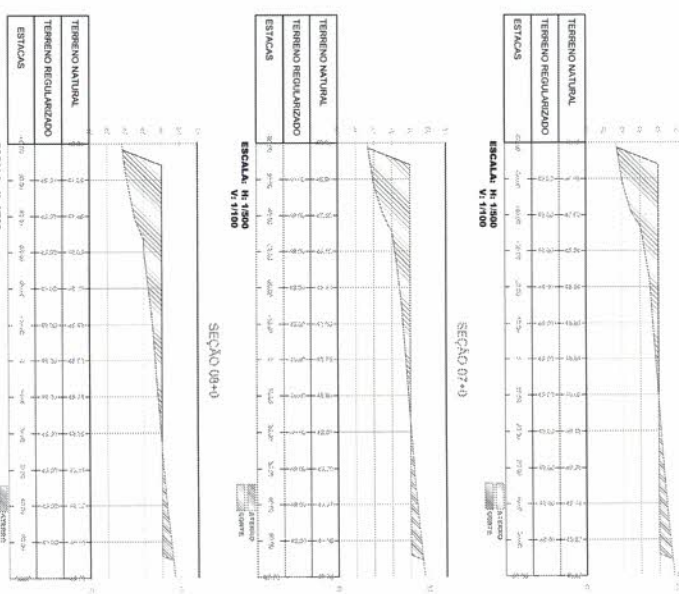
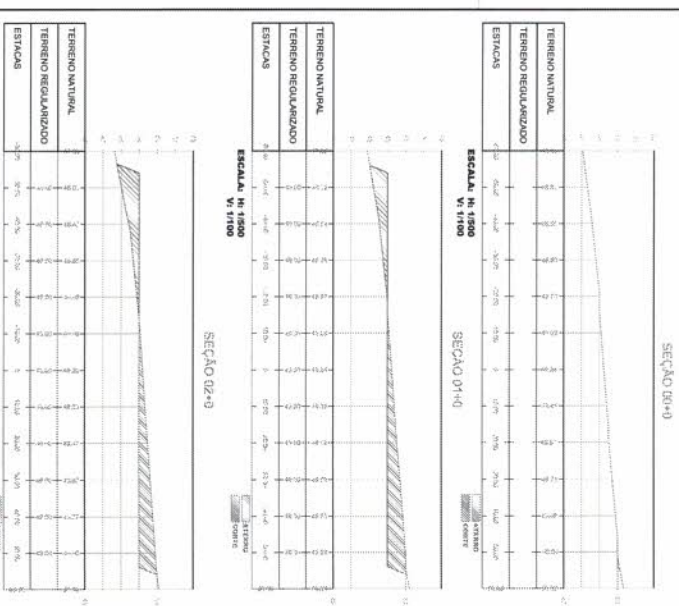
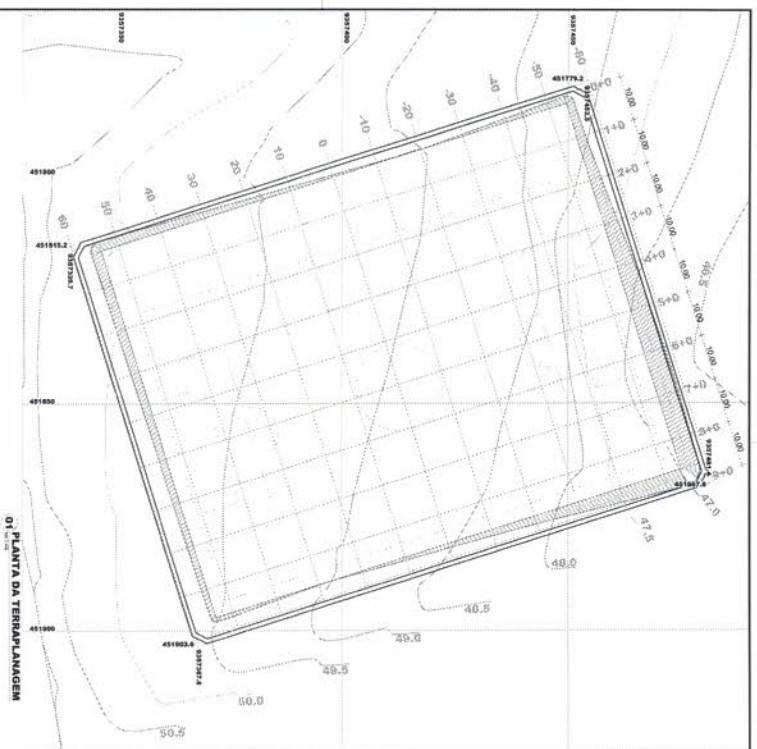
01/02



**COORDENADAS UTM DATUM
SIGAS 2000 ZONA 24M**
P0: 451866.93, 9357480.18
P1: 451902.30, 9357368.22
P2: 451815.87, 9357340.92
P3: 451780.50, 9357452.88



		<p>Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800</p>	
<p>PROJETO TOPOGRAFICO</p>		<p>LOCAL Rua Sem denominação Oficial Piquet Carneiro - Ce.</p>	
<p>DESENHISTA Esquiel</p>		<p>DESENHO PLANTA BAIXA GEO-REFERENCIADA</p>	
<p>DATA SET/2018</p>		<p>ESCALAS 1/750</p>	
<p>FOLHA 1/1</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D</p>	
<p>CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL</p>			



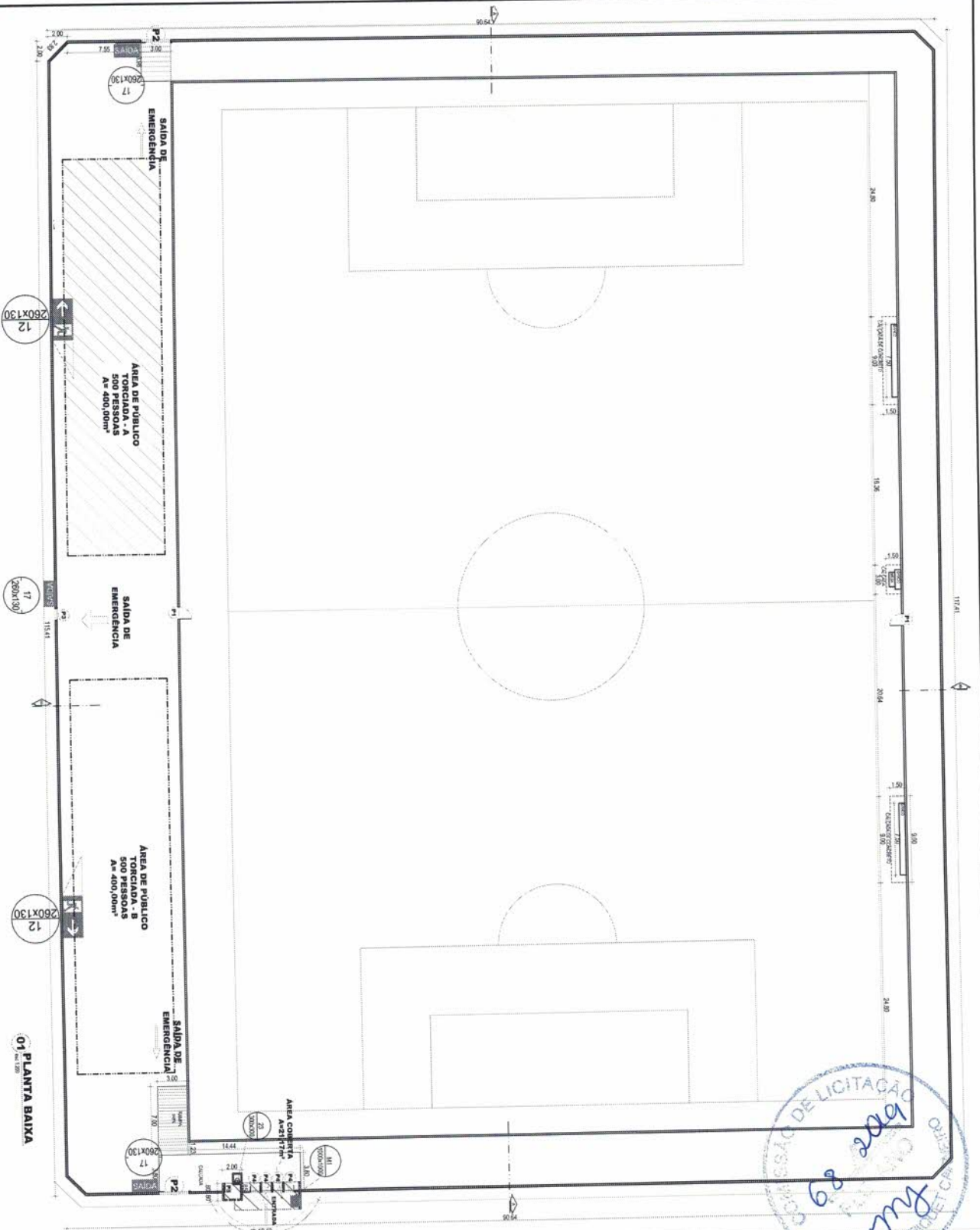
QUADRO DE CUBAÇÃO

SEÇÕES	Área de corte	Área sobre	Volume dentro	Volume fora	Volume dentro	Volume sobre
0+0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0	15,20	37,53	76,02	168,30	76,02	168,30
2+0	20,27	33,61	117,30	305,70	233,41	543,99
3+0	27,08	28,30	206,79	208,57	490,20	852,57
4+0	36,49	23,13	317,88	227,15	1110,72	1110,72
5+0	44,73	16,50	408,12	208,40	1214,20	1319,12
6+0	63,30	14,73	490,15	168,41	1704,35	1485,53
7+0	69,31	11,56	562,05	139,43	2266,40	1616,96
8+0	65,99	8,73	621,00	101,43	2887,40	1718,39
9+0	1,92	0,00	335,03	43,69	3222,43	1762,04

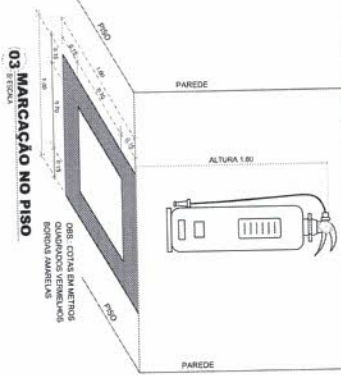


PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/01

EMPRESA: []
 ENDEREÇO: []
 CEP: []
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: []
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: []
 NIT: []
 CNPJ: []
 DATA: []
 ASSINATURA: []
 NOME: []



Código	Simbolo	Significado	Forma de uso	Aplicação
12		Saída de emergência	Simbolo regular Fundo verde Programa Referencial	INDICAR O SINAL DE SAÍDA DE EMERGENCIA PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA"
13		SAÍDA	Simbolo regular Fundo verde Programa Referencial	INDICAR O SINAL DE SAÍDA DE EMERGENCIA PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA"
17		SAÍDA	Simbolo regular Fundo verde Programa Referencial	INDICAR O SINAL DE SAÍDA DE EMERGENCIA PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA"
M1		Extintor de incêndio	Simbolo regular Fundo verde Programa Referencial	INDICAR O SINAL DE SAÍDA DE EMERGENCIA PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA"
23		Extintor de incêndio	Simbolo regular Fundo verde Programa Referencial	INDICAR O SINAL DE SAÍDA DE EMERGENCIA PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA" PARA OS LOCALIS DE ACIDENTE "SAÍDA DE EMERGENCIA"



LEGENDA

QUADRO DE AREAS	QUADRO DE ESQUADRIAS
<p>ÁREA TOTAL: 10442,00m²</p> <p>ÁREA COBERTA: 21,17m²</p> <p>ÁREA P/ PÚBLICO: 800,00m²</p>	<p>LEGENDA QUADRO DE ESQUADRIAS</p> <p>Q1: PAREDE (0,00x0,00) (0,00x0,00)</p> <p>Q2: PAREDE (0,00x0,00) (0,00x0,00)</p> <p>Q3: PAREDE (0,00x0,00) (0,00x0,00)</p> <p>Q4: PAREDE (0,00x0,00) (0,00x0,00)</p> <p>Q5: PAREDE (0,00x0,00) (0,00x0,00)</p>

02 CORTE LONGITUDINAL - AA

01 PLANTA BAIXA

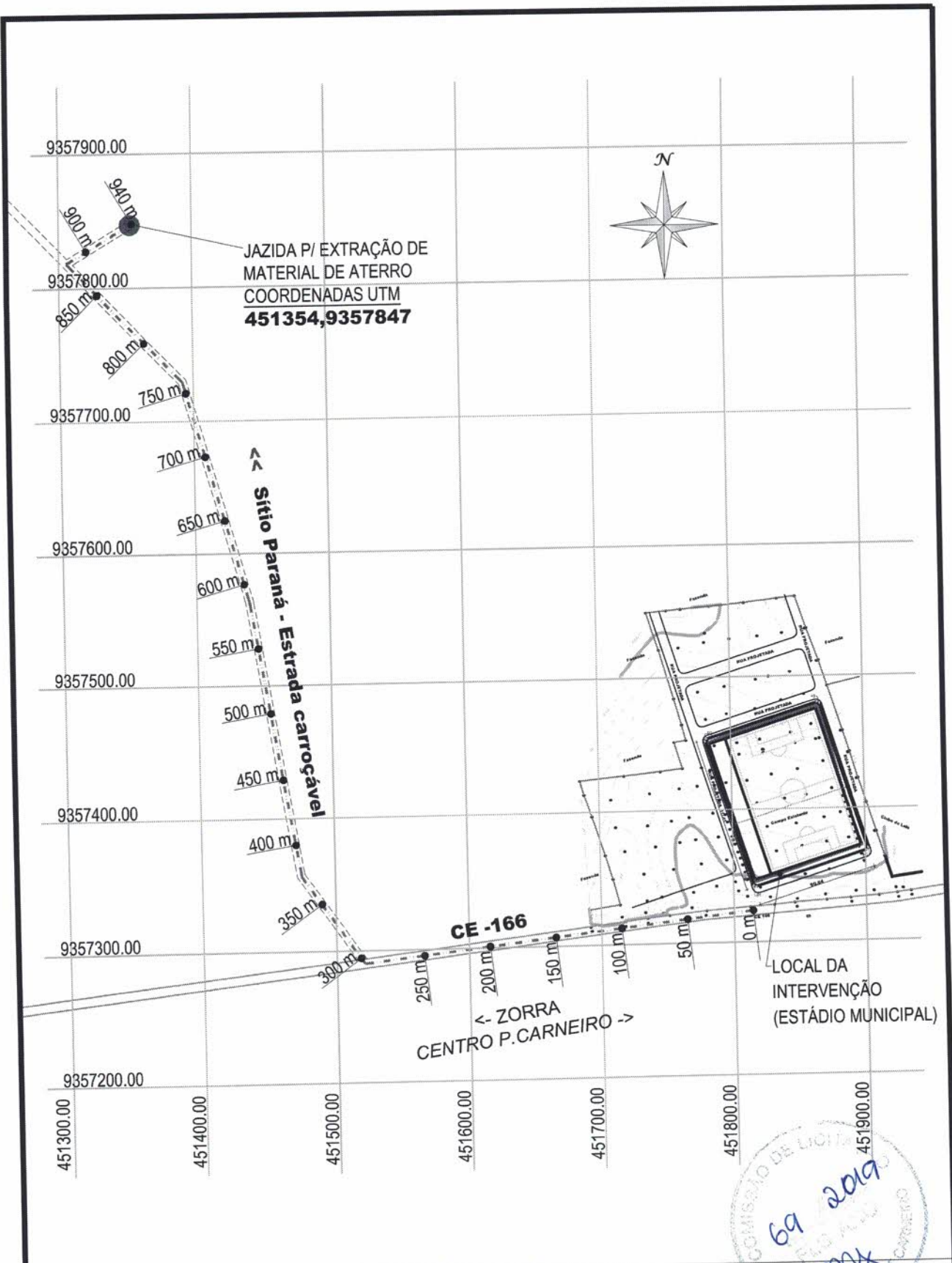
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
PT. 104513-27

PROJ. DE PIQUETAGEM

01/01

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

ESQUEL.



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL PT: 1045413-47

PROJETO
TOPOGRÁFICO

LOCAL
RÓDovia CE- 166, KM 129.5 -ALTO DO
BUMERANG - PIQUET CARNEIRO-CE

DESENHO
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA

DESENHISTA
Esequiel

DATA

ESCALAS
1/4000

FOLHA
1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180395318

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**

RNP: **060144850-2**

Registro: **000036761-3**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Complemento:

Cidade: **Piquet Carneiro**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Contrato: **20170107**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº:

CEP: **63605000**

Email:

Celebrado em: **02/02/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

SEM DEFINIÇÃO SEDE

Complemento:

Cidade: **Piquet Carneiro**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/03/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **SEDE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº: **S/N**

CEP: **63605000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2018**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	1,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO/CE. conforme Pt: 1045413-47.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180395318

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:
07.738.057/0001-31

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **26/09/2018**

Nosso Número: **8212815619**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180416829

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**

RNP: **0601448502-CE**

Registro: **0000367613-CE**

2. Contratante

Contratante: **FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**

RUA EMIDIO ALVES DE ALMEIDA

Complemento:

Cidade: **Acopiara**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 8859-3442**

Contrato: **20170107**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **162.555.183-53**

Nº: **810**

CEP: **63560000**

Email: **engfasantos@gmail.com**

Celebrado em: **02/02/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA FISICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

SEM DEFINIÇÃO SEDE

Complemento:

Cidade: **Piquet Carneiro**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/03/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **SEDE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº: **S/N**

CEP: **63605000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2019**

4. Atividade Técnica

17 - EXECUÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Quantidade

Unidade

21,17

m2

21,17

m2

21,17

m2

21,17

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO INCÊNDIO DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO/CE. conforme Pt: 1045413-47.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53

Local

data

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Registrada em: **21/11/2018**

Nosso Número: **8212890589**

