



REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal De Guaiúba – CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento da Reforma foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 28.1 Desonerada, com data base de outubro de 2023. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota um BDI de 25,92%.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.



REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

NORMAS

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e.
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida à queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da obra de REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.



REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos. Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em



REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE.

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

PAREDES

CHAPISCO

Todas as superfícies internas e externas das paredes a recuperar, bem como as faces inferiores das



REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

lajes rebocadas receberão chapisco, executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1: 3 em volume. Deverá ser utilizado cimento tipo CPII, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

EMBOÇO/REBOCO

O emboço ou reboco deverá ser aplicado em todas as superfícies internas e externas das alvenarias a serem recuperadas.

A argamassa utilizada será de cimento, cal hidratada e areia no traço 1: 2: 6 em volume. A cal utilizada obedecerá ao disposto na Norma NBR-7175/92.

O reboco ou emboço será aplicado em camadas com espessura máxima de 25 mm, devendo estar ao final, com superfície lisa e apurada.

Caso seja necessária a aplicação de uma camada com espessura superior a 25 mm, essa deverá ser feita em duas etapas, cujas espessuras individuais não ultrapassem os valores supracitados. A aplicação das camadas subsequentes será retardada em 7 (dias) dias, devendo ser empregada uma tela metálica soldada com malha de 5 x 5 cm, com fio 16BWG entre as camadas.

Deverá ser previsto recuperação de áreas danificadas de parede e forro.

EMBOÇO/REBOCO COM BARITADA

A Blin Massa, também conhecida como Argamassa Baritada ou Mistura de Barita, é indicada para aplicação nas paredes, tetos e pisos de salas de raios-x clínicos, odontológicos, industriais, tomografias computadorizadas, mamografias, densitometrias ósseas e salas de hemodinâmica, tendo como finalidade isolar a radiação ionizante no ambiente.

DIMENSIONAMENTO DOS ENCANAMENTOS

Os ramais de descarga das peças sanitárias foram projetados aplicando diretamente os valores encontrados em tabela, conforme as normas da ABNT. Os ramais de esgoto, tubos de queda, ventilações, sub-coletores, e coletor predial, foram calculados atribuindo pesos às peças sanitárias (Unidade Hunter de Contribuição) e em função da soma destes pesos, entrando com os valores nas tabelas da ABNT.

INSTALAÇÕES ELÉTRICA

A instalação elétrica é um conjunto de equipamentos que torna possível a instalação de energia em um projeto, o corpo da instalação é constituído por fios, cabos e outros acessórios que juntos formam uma ponte entre a fonte geradora de energia e as cargas elétricas.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

LIMPEZA GERAL

A limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento, restos de massa ou tinta de qualquer natureza.

Guaiúba – CE, novembro de 2023.

(Handwritten initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

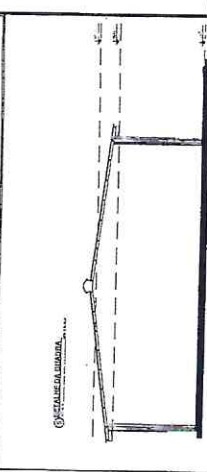
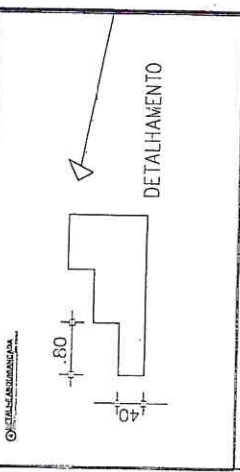
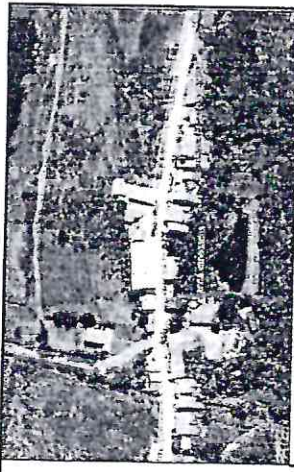
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

Peças Gráficas

Segue as plantas em anexo o projeto.



Antonio Leites O. Maia Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 166478CE



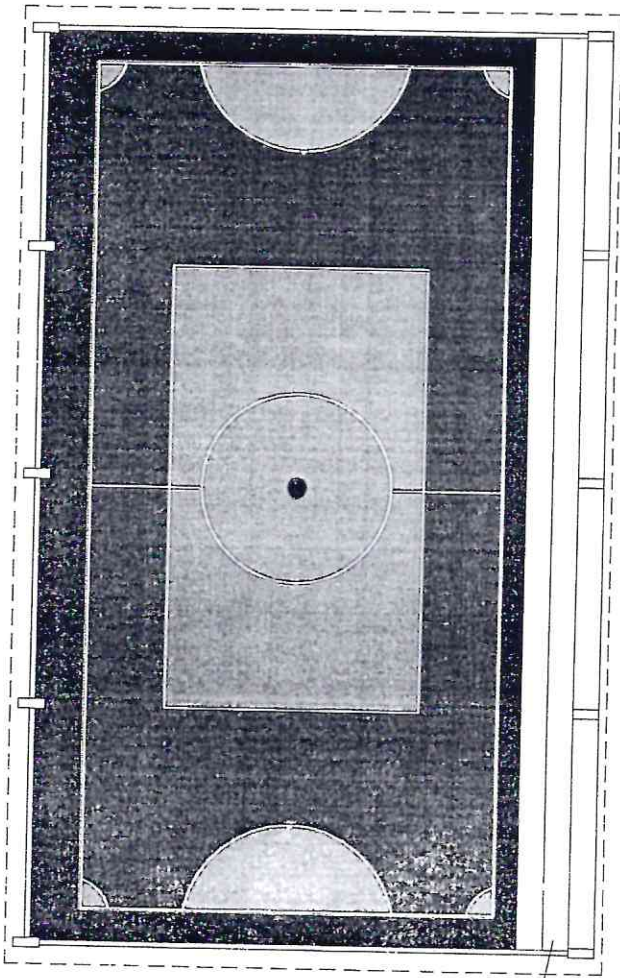
Comissão Central de Licitação e Pregões
 Folha Nº 318

ALVARO JERONIMO DE OLIVEIRA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 346478CE

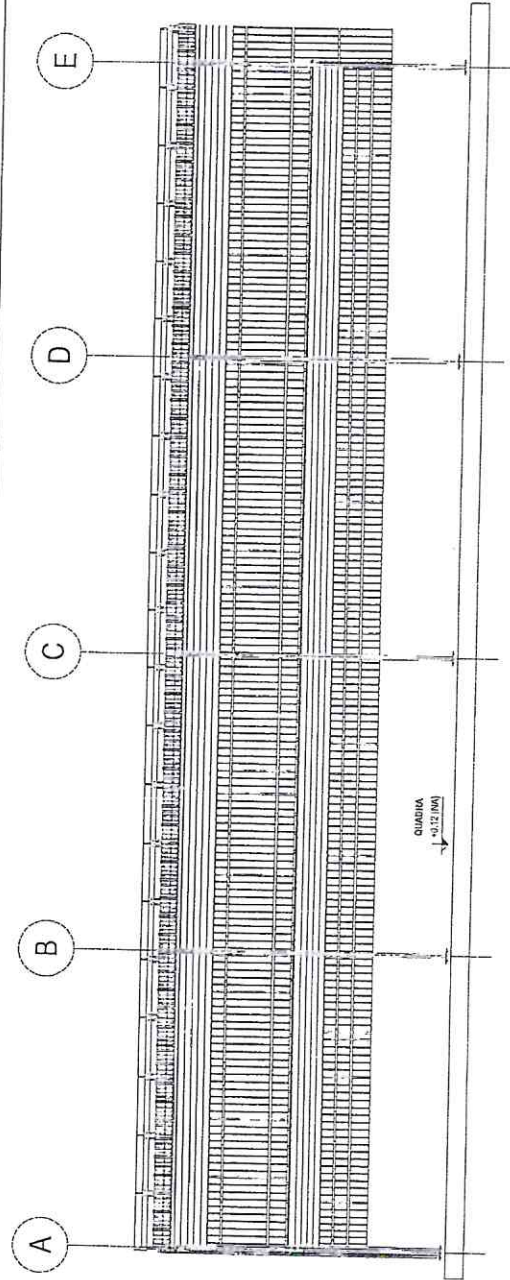
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
 IOLANDA VALENTIM MAIA NA COMUNIDADE
 CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA
 NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE
 QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA NA COMUNIDADE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA - CE
 ANTONIO ANTONIO DE OLIVEIRA JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL
 RUA LUIZ CARLOS DE FREITAS, 110 - GUAÍUBA - CE - CEP: 61103-010

QUADRA



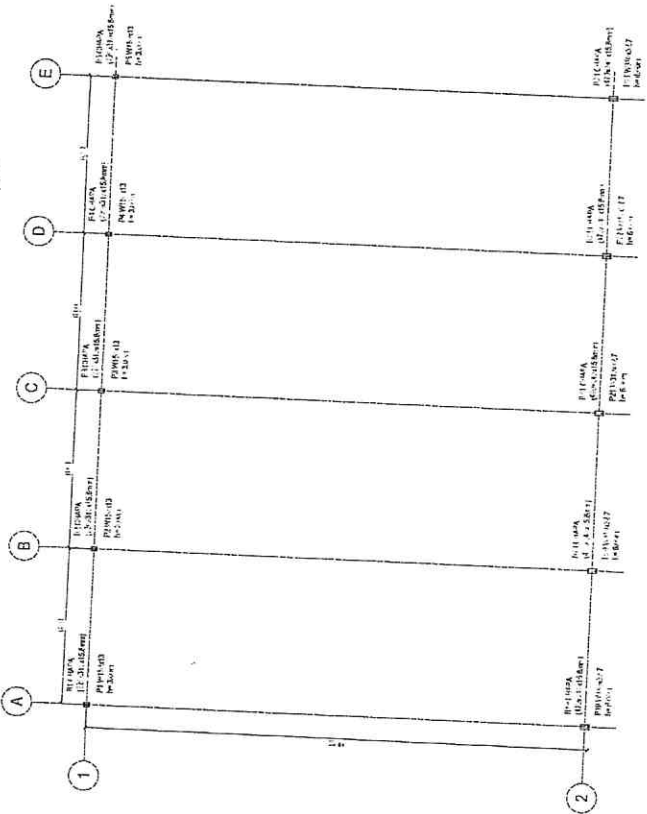
QUADRA POLIESPORTIVA



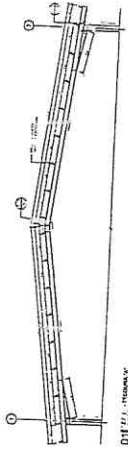
QUADRA
 +0,12 (M)

QUADRA POLIESPORTIVA

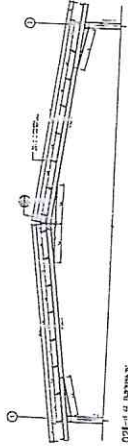
Handwritten signature in blue ink.



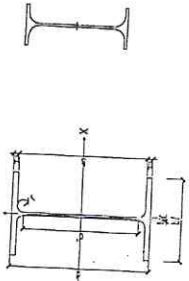
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PLANOS



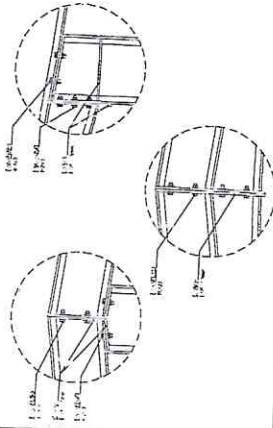
DETALHE DE TRANSIÇÃO



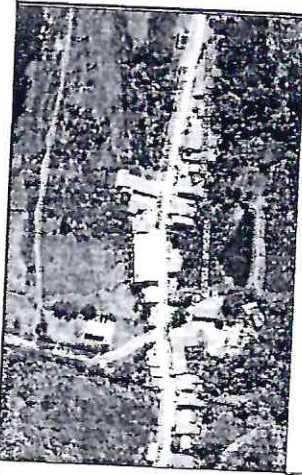
DETALHE DE TRANSIÇÃO



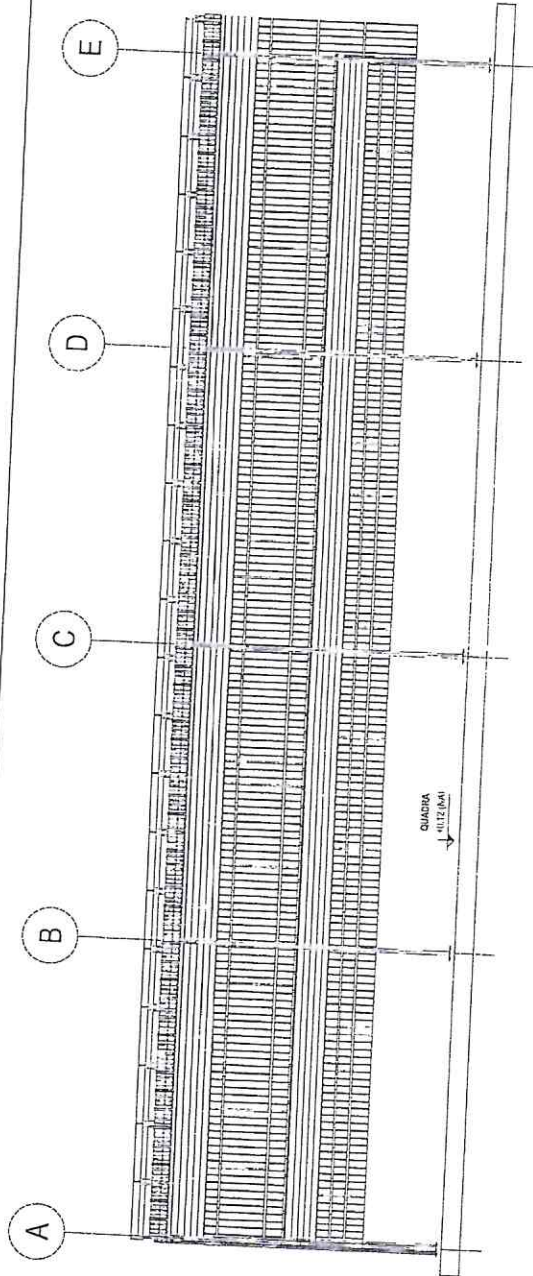
SEÇÃO DE TRANSIÇÃO



SEÇÕES DE TRANSIÇÃO DE ARMADURA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PLANOS



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PLANOS

COMISSÃO Central de Licitação
Folha Nº 349
SEÇÃO DE LICITAÇÃO

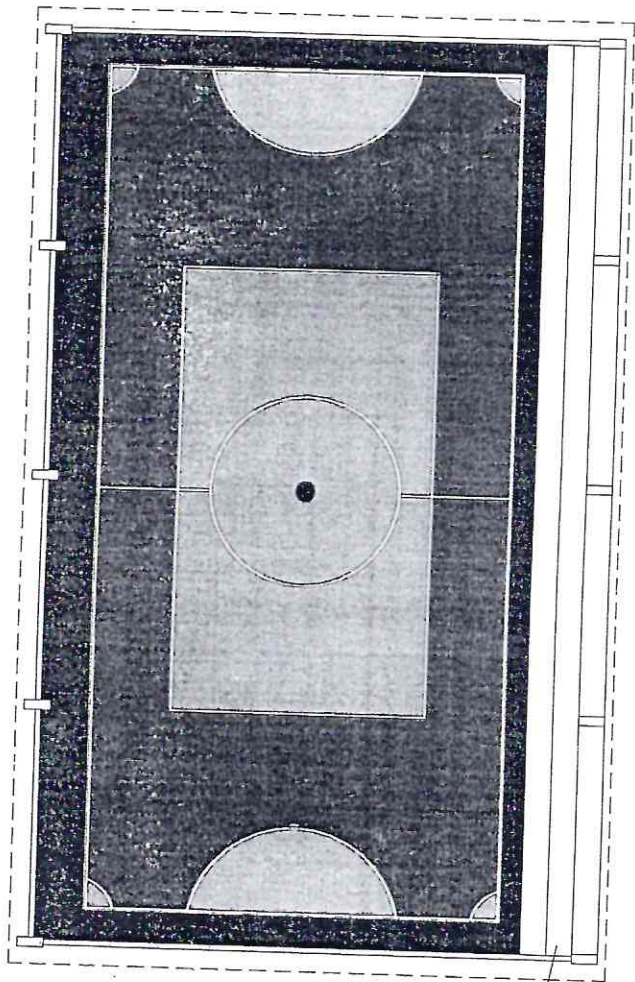
Engenheiro Civil
CREA 34847/CE

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
IOLANDA VALENTIM MARIAS COMUNIDADE
CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE TRIZUMA
NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBA

QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MARIAS COMUNIDADE CARRAPATEIRAS
RUA DO AMARAL GUAIUBA JARDIM - GUAIUBA - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBA - PIAUÍ

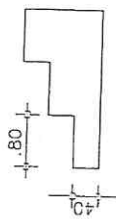
QUADRA



© SANTARIMA

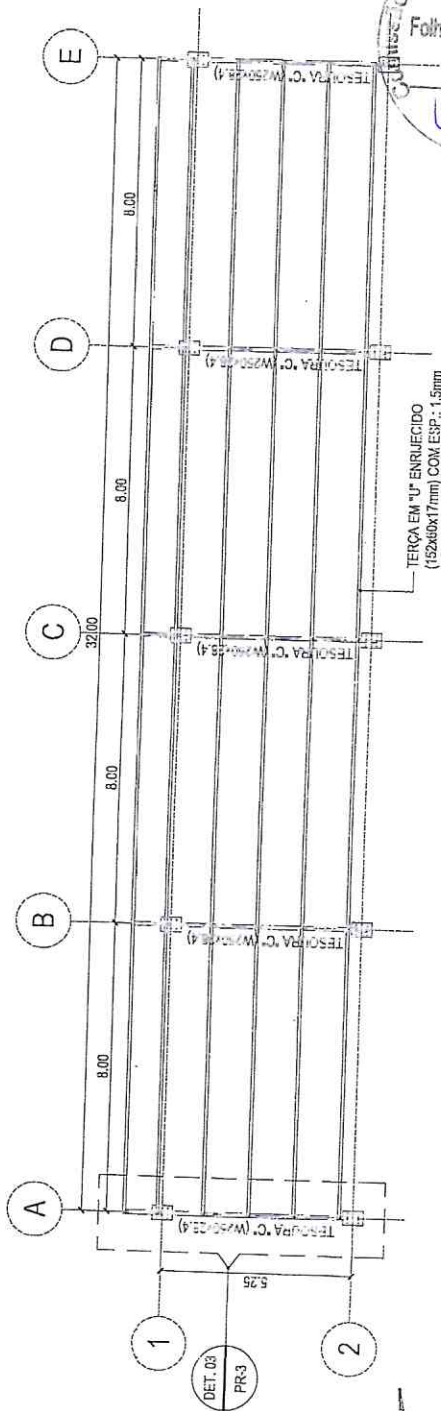
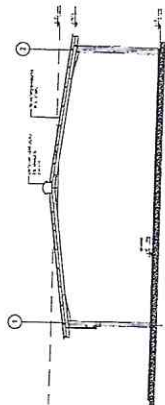


© SANTARIMA



DETALHAMENTO

© SANTARIMA



TERÇA EM "U" ENRIQUECIDO (152x40x17mm) COM ESP. = 1.5mm

Folha Nº 350



© SANTARIMA

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 348178/CE
 [Signature]

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
 IOLANDA VALENTIM MAIA NA COMUNIDADE
 CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE TRACOMA
 NO MUNICÍPIO DE QUAJUBÁ - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUAJUBÁ - CEARÁ
 QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS
 ANTONIO JARREBI OLIVEIRA JUNIOR - CREA 348178/CE
 PLANTAS DE QUAJUBÁ - CEARÁ
 RUA FÁTIMA CATEFEL - FARMACIÁRIO QUAJUBÁ - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

VISITA TÉCNICA: PARA PROJETO DA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA

Comissão Central de Licitação e Pregão
Folha Nº 30

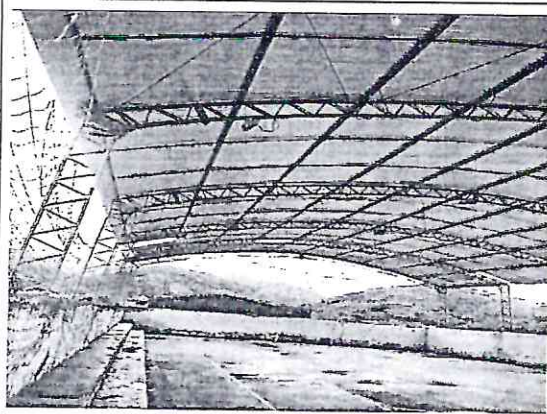


FOTO Nº	QUADRA POLIESPORTIVA - IOLANDA VALENTIM MAIA
1	NOVEMBRO 2023

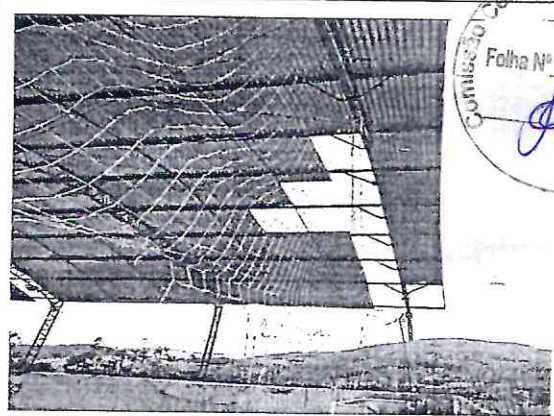


FOTO Nº	QUADRA POLIESPORTIVA - IOLANDA VALENTIM MAIA
2	NOVEMBRO 2023

Comissão Central de Licitação e Pregão
Folha Nº 351

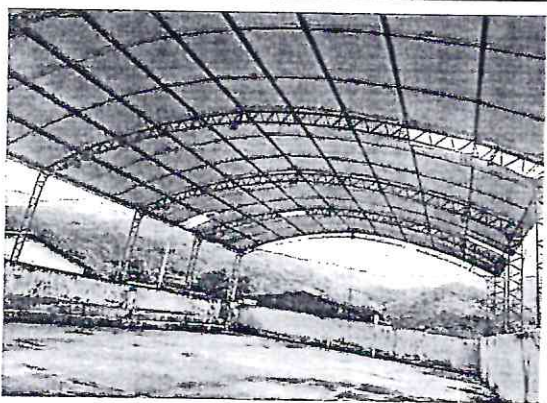


FOTO Nº	QUADRA POLIESPORTIVA - IOLANDA VALENTIM MAIA
3	NOVEMBRO 2023

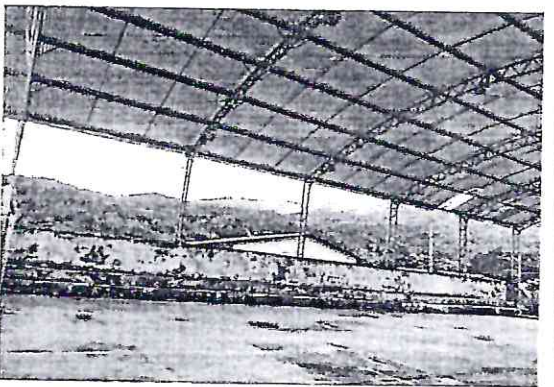


FOTO Nº	QUADRA POLIESPORTIVA - IOLANDA VALENTIM MAIA
4	NOVEMBRO 2023

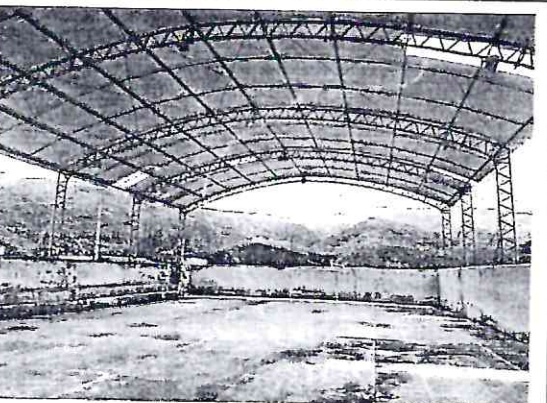


FOTO Nº	QUADRA POLIESPORTIVA - IOLANDA VALENTIM MAIA
---------	----------------------------------------------

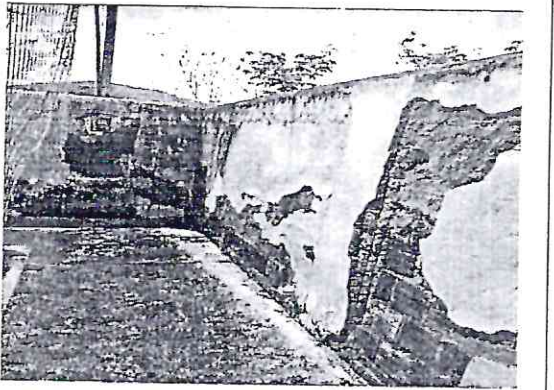
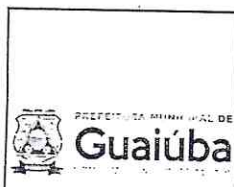


FOTO Nº	QUADRA POLIESPORTIVA - IOLANDA VALENTIM MAIA
---------	----------------------------------------------

Armando José de O. M. ...
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 346478CE

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

DATA : 30/11/2023

VERIFICAÇÃO DE PREÇOS
026.1 COM DESONERAÇÃO

Folha Nº 352

Folha Nº 31

RECEBIMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						RS 81.200,00
1.1	COM-05541861	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	100%	100,00	RS 812,00	RS 81.200,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 30.610,48
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,75	RS 230,95	RS 866,06
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	315,81	RS 69,97	RS 22.097,23
2.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	61,39	RS 44,31	RS 2.720,19
2.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	295,30	RS 12,88	RS 3.803,46
2.5	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	71,20	RS 15,78	RS 1.123,54
	SUPERESTRUTURA						RS 505.429,15
3.1	SUPERESTRUTURAS PARA PILARES DA COBERTA DA QUADRA						RS 16.809,29
3.1.1	SAPATAS						RS 7.481,36
3.1.1.1	95819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COCOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	22,50	RS 41,76	RS 939,60
3.1.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	27,00	RS 180,70	RS 4.878,90
3.1.1.3	92517	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	39,50	RS 17,73	RS 700,34
3.1.1.4	92519	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	61,70	RS 15,60	RS 952,52
3.1.2	PILARES DE CONCRETO PARA LIGAMENTO COM OS PILARES DE AÇO						RS 9.327,93
3.1.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	45,00	RS 92,94	RS 4.182,30
3.1.2.2	92519	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	172,80	RS 15,60	RS 2.695,68
3.1.2.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,19	RS 1.118,70	RS 2.449,95
3.2	ALAMBRADO						RS 46.434,86
3.2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	114,20	RS 406,61	RS 46.434,86
3.3	PINTURA						RS 26.401,63
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR?"	SEINFRA	M2	412,30	RS 32,20	RS 13.276,06
3.3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	98,80	RS 42,91	RS 4.239,51
3.3.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	346,30	RS 25,66	RS 8.886,06
3.4	COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA						RS 366.143,42
3.4.1	SUPERESTRUTURA DE AÇO - PILARES E VIGAS						RS 308.393,42
3.4.1.1	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	10.046,40	RS 18,47	RS 185.557,01
3.4.1.2	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	SEINFRA	M2	359,00	RS 332,89	RS 122.636,41
3.4.2	TELHA - COBERTA						RS 57.750,00
3.4.2.1	C4027	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	600,00	RS 96,25	RS 57.750,00
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						RS 33.444,01
3.5.1	101605	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2020	SINAPI	UN	10,00	RS 550,36	RS 5.503,60



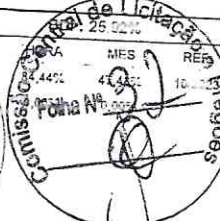
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA



DATA: 30/11/2023

FONTE
SEINFRA

COM DESONERACAO



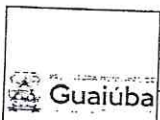
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
3.5.2	00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	RS 387,71	RS 387,71	
3.5.3	93255	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 15,35	RS 30,70	
3.5.4	93253	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 13,26	RS 26,52	
3.5.5	93253	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 13,26	RS 26,52	
3.5.6	93256	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 15,35	RS 30,70	
3.5.7	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 481,49	RS 962,98	
3.5.8	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	9,00	RS 38,95	RS 350,55	
3.5.9	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	10,00	RS 34,15	RS 341,50	
3.5.10	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	60,00	RS 47,12	RS 2.827,20	
3.5.11	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	24,60	RS 23,70	RS 583,02	
3.5.12	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	60,00	RS 26,98	RS 1.618,80	
3.5.13	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	240,90	RS 31,58	RS 7.607,62	
3.5.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	268,80	RS 8,70	RS 2.338,56	
3.5.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,90	RS 11,03	RS 6.627,93	
3.5.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	90,00	RS 23,32	RS 2.098,80	
3.5.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	RS 35,89	RS 358,90	
3.5.18	C1556	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	RS 162,24	RS 1.622,40	
3.6	SERVIÇOS FINAIS							RS 16.195,94
3.6.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	RS 3.403,82	RS 3.403,82	
3.6.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	RS 5.606,80	RS 5.606,80	
3.6.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	RS 6.467,40	RS 6.467,40	
3.6.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	412,60	RS 1,74	RS 717,92	
4	ARQUIBANCADA							RS 22.378,62
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							RS 2.067,60
4.1.1	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	33,30	RS 62,09	RS 2.067,60	
4.2	SUPERESTRUTURA							RS 7.741,19
4.2.1	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	160,00	RS 12,45	RS 1.992,00	
4.2.2	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	266,00	RS 12,69	RS 3.375,54	
4.2.3	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,68	RS 507,19	RS 2.373,65	
4.3	ALVENARIA							RS 5.091,47
4.3.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	56,16	RS 90,66	RS 5.091,47	
4.4	REVESTIMENTO							RS 7.478,36
4.4.1	PISO - CONTRAPISO							RS 4.688,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	DATA : 30/11/2023
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	RS 814,02	RS 4.698,76
4.4.2	REVESTIMENTO						
4.4.2.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	93,36	RS 11,56	RS 1.079,24
4.4.3	PINTURA						
4.4.3.1	85626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	93,36	RS 18,32	RS 1.710,36
5	SISTEMA DE PISOS						
5.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	278,61	RS 2,23	RS 621,30
5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	278,61	RS 152,28	RS 42.426,73
5.3	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	SINAPI	M2	278,61	RS 184,98	RS 51.537,28
5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	278,61	RS 32,74	RS 9.121,69
						VALOR BDI TOTAL:	RS 162.987,27
						VALOR ORÇAMENTO:	RS 590.337,98
						VALOR TOTAL:	RS 743.325,25

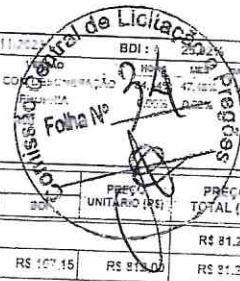

 Eng. O. Mota Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRA 346478CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
LOCAL: MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

DATA: 30/11/2022 **BDI:** 20,00
Fonte: SEINFRA **OS:** 02.1 **COMPLEMENTO:** 01
Folha Nº: 355



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BS		
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
1.1		COM OBRAS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 81.200,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 30.510,48
2.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,54	R\$ 210,95	R\$ 255,06
2.2	C1038	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	315,81	R\$ 55,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,40	R\$ 69,97	R\$ 25.187,23
2.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	61,39	R\$ 35,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,12	R\$ 44,31	R\$ 2.730,19
2.4	C0878	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	285,30	R\$ 10,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,95	R\$ 12,28	R\$ 1.872,48
2.5	104301	REMOÇÃO DE ALAMBARDAS PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2022	SINAPI	M2	71,20	R\$ 5,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,25	R\$ 3,25	R\$ 15,78	R\$ 1.122,54
3		SUPERESTRUTURA										R\$ 595.429,15
3.1		SUPERESTRUTURAS PARA PILARES DA COBERTA DA QUADRA										R\$ 19.709,29
3.1.1		SAPATAS										R\$ 7.421,36
3.1.1.1	99910	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_05/2017	SINAPI	M2	22,30	R\$ 5,67	R\$ 20,05	R\$ 0,15	R\$ 4,29	R\$ 9,60	R\$ 41,76	R\$ 500,00
3.1.1.2	99925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	SINAPI	M2	27,00	R\$ 52,25	R\$ 52,75	R\$ 0,00	R\$ 28,50	R\$ 37,20	R\$ 190,70	R\$ 4.878,90
3.1.1.3	50317	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	39,50	R\$ 2,22	R\$ 10,96	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 2,75	R\$ 17,73	R\$ 700,24
3.1.1.4	50319	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	61,70	R\$ 1,49	R\$ 10,22	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 3,21	R\$ 15,00	R\$ 567,52
3.2		PILARES DE CONCRETO PARA LIGAMENTO COM OS PILARES DE AÇO										R\$ 9.327,93
3.1.2.1	50125	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	SINAPI	M2	45,00	R\$ 29,09	R\$ 35,31	R\$ 0,00	R\$ 11,81	R\$ 19,13	R\$ 92,34	R\$ 4.182,00
3.1.2.2	50315	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	172,50	R\$ 1,49	R\$ 10,22	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 3,21	R\$ 15,00	R\$ 2.595,59
3.1.2.3	103049	CONCRETAGEM DE PILARES, FOR = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENDAMENTO E ACIDAMENTO. AF_05/2022	SINAPI	M3	2,19	R\$ 157,99	R\$ 520,51	R\$ 1,53	R\$ 82,29	R\$ 230,29	R\$ 1.118,70	R\$ 2.445,95
3.2		ALAMBRADO										R\$ 46.134,86



Assinado por: O. ...
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 346478CE

Af f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARUARATEIRA NO DISTRITO DE ITACOMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
 DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARUARATEIRA NO DISTRITO DE ITACOMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
 LOCAL: MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

DATA: 30/11/2023
 VERIFICAÇÃO: 01/12/2023
 DATA DE EMISSÃO: 01/12/2023
 VALOR: R\$ 47.400,00
 VALOR DE CANCELAMENTO: R\$ 0,00
 VALOR DE RESCISÃO: R\$ 0,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	ESMARRALHADOS	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO		
3.2.1	C0018	ALAMINADO CILINDRO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	114,20	R\$ 60,25	R\$ 200,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,70	R\$ 46.434,90	
3.3	PINTURA											
3.3.1	C1210	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVA COR"	SEINFRA	M2	412,30	R\$ 19,46	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,00	R\$ 32,00	R\$ 26.401,63
3.3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	95,80	R\$ 33,71	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,83	R\$ 42,51	R\$ 4.239,51
3.3.3	C0473	PINTURA DE TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA, COREVÓLVER	SEINFRA	M2	345,30	R\$ 4,47	R\$ 15,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,08	R\$ 25,55	R\$ 5.555,05
3.4	COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA											
3.4.1	SUPERESTRUTURA DE AÇO - PILARES E VIGAS											
3.4.1.1	100100	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO SÓLIDO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES TUBULADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023_TGA	SINAPI	KG	10.046,40	R\$ 0,36	R\$ 13,48	R\$ 0,55	R\$ 0,17	R\$ 3,30	R\$ 15,47	R\$ 305.357,42
3.4.1.2	C1221	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DIM. ACOUPLADO DE 25m	SEINFRA	M2	359,00	R\$ 120,50	R\$ 143,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,52	R\$ 322,52	R\$ 122.879,41
3.4.2	TELHA - COBERTA											
3.4.2.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, EGP-0,7MM	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 12,95	R\$ 53,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,81	R\$ 95,25	R\$ 57.750,00
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.5.1	101055	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VIBRATOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,03	R\$ 419,73	R\$ 0,00	R\$ 8,25	R\$ 115,35	R\$ 500,36	R\$ 5.003,50
3.5.2	00019129	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE 30 AMPERES, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 307,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,81	R\$ 387,71	R\$ 387,71
3.5.3	50125	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,35	R\$ 5,24	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 2,10	R\$ 15,35	R\$ 30,70
3.5.4	50153	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,05	R\$ 8,55	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 2,73	R\$ 13,25	R\$ 26,52
3.5.5	50185	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,05	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 2,73	R\$ 13,25	R\$ 26,52
3.5.7	101125	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,35	R\$ 5,24	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 2,10	R\$ 15,35	R\$ 30,70
3.5.8	00795	CONDUTILE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 39,53	R\$ 323,30	R\$ 0,00	R\$ 19,45	R\$ 39,11	R\$ 481,49	R\$ 962,93
3.5.9	00757	CONDUTILE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,44	R\$ 13,05	R\$ 0,00	R\$ 4,53	R\$ 7,03	R\$ 34,15	R\$ 341,50

Rua Padre Angélio nº 53 - Centro - CEP: 61.895-000 - Guaiúba - Ceará
 CNPJ: 12.359.515/0001-32



Assinado por: *[Handwritten Signature]*
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 3468478CE

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

Guaiúba

ORÇAMA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA, COMUNIDADE DA CARVALHEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE.
 DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA, COMUNIDADE DA CARVALHEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

DATA: 30/01/2023
 FOLHA Nº 30
 COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	COMPONENES	OUTROS	BDI		
INSTALAÇÃO AF_10_2022												
3.5.10	95501	CONDUTILE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRICIDADE DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), AFIRRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10_2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 11,99	R\$ 18,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,70	R\$ 47,12	R\$ 2.827,20
3.5.11	91024	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03_2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 8,01	R\$ 2,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,98	R\$ 23,70	R\$ 583,02
3.5.12	91830	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03_2022	SINAPI	M	60,00	R\$ 7,32	R\$ 10,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,55	R\$ 20,88	R\$ 1.819,80
3.5.13	C6930	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	240,90	R\$ 7,35	R\$ 17,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,50	R\$ 31,58	R\$ 7.607,02
3.5.14	C6940	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	255,20	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 6,70	R\$ 2.103,56
3.5.15	C6934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,90	R\$ 5,19	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,27	R\$ 11,03	R\$ 6.627,00
3.5.16	C6927	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 6,52	R\$ 11,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,80	R\$ 23,02	R\$ 2.091,90
3.5.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,33	R\$ 35,03	R\$ 355,90
3.5.18	C1605	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 47,55	R\$ 21,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,40	R\$ 162,24	R\$ 1.622,40
3.6	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 16.195,34	
3.5.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TIPO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 1000 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS ORIGINAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.700,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 700,66	R\$ 3.400,02	R\$ 3.400,02
3.5.2	C1340	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES ORIGINAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TIPO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.154,13	R\$ 5.606,20	R\$ 5.606,20
	C1347	CONJUNTO PARA BANCOTE COM TABELAS EM COMPENSOADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,00 X 1,80 M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REPOSIÇÃO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 13,41	R\$ 5.122,70	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1.301,28	R\$ 6.467,40	R\$ 6.467,40
3.5.4	C9447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	412,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 1,74	R\$ 717,52
4	ANQUILANADA										R\$ 22.379,52	
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 2.067,60	
4.1.1	C1025	ESCOVAÇÃO CANGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	33,00	R\$ 10,93	R\$ 25,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 52,09	R\$ 2.007,60
4.2	SUPERESTRUTURA										R\$ 7.741,19	

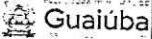
Rua Pedro Augusto nº 53 - Centro - CEP: 61.350-000 - Guaiúba - Ceará
 CNPJ: 12.359.538/0001-32

Comissão Central de Licitação e Pregões
 Folha Nº 357

ARQUIVADO O. M. S. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 040478CE

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTE MATA COMUNIDADE DA CARRAPATIBRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
 DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTE MATA COMUNIDADE DA CARRAPATIBRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

DATA: 30/11/2023
 FONTE: SEINFRA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 358
 FOLHA Nº 358

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)							VALOR TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	UNIDADE (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
4.2.1	02070	CORTE E DOWNA DE AÇO CA 25. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_062022	SINAPI	KG	160,00	RS 0,42	RS 6,25	RS 0,00	RS 0,18	RS 0,56	RS 12,45	RS 1.952,00	
4.2.2	9.875	CORTE E DOWNA DE AÇO CA 25. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_062022	SINAPI	KG	208,00	RS 0,77	RS 8,55	RS 0,00	RS 0,25	RS 2,61	RS 12,53	RS 2.075,54	
4.2.3	00300	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,55	RS 0,00	RS 102,75	RS 0,00	RS 0,00	RS 104,40	RS 472,19	RS 2.075,55	
4.3	ALVENARIA												
4.3.1	00045	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (15x18x20)cm CARGA MÓDIA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESR=10 cm	SEINFRA	M2	56,19	RS 20,15	RS 51,91	RS 0,00	RS 0,01	RS 18,66	RS 90,65	RS 5.091,47	
4.4	REVESTIMENTO												
4.4.1	PISO - CONTRAPISO												
4.4.1.1	01009	LITRO DE CONCRETO INICIANDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	RS 340,56	RS 302,78	RS 0,00	RS 0,00	RS 107,56	RS 214,02	RS 4.895,76	
4.4.2	REVESTIMENTO												
4.4.2.1	00110	ALVENARIA PRÉ-FABRICADA BURELHO	SEINFRA	M2	93,75	RS 0,00	RS 3,55	RS 0,00	RS 0,00	RS 2,35	RS 11,56	RS 1.079,24	
4.4.3	PINTURA												
4.4.3.1	95528	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX AQUÍLICA EM PAREDE EXTERIORS DE CADA, DUAS DEMÃO, AF_112016	SINAPI	M2	93,75	RS 5,91	RS 4,12	RS 0,00	RS 2,02	RS 3,77	RS 18,22	RS 1.710,35	
5	SISTEMA DE PISO												
5.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_042022	SINAPI	M2	275,91	RS 0,14	RS 1,56	RS 0,00	RS 0,07	RS 0,46	RS 2,23	RS 621,06	
5.2	01917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESR=10cm ARMADO CATELA DE AÇO	SEINFRA	M2	275,91	RS 44,35	RS 76,57	RS 0,00	RS 0,01	RS 31,35	RS 150,28	RS 42.128,70	
5.3	10115	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 15,0 CM. AF_042022	SINAPI	M2	275,91	RS 8,92	RS 120,74	RS 0,00	RS 4,24	RS 35,08	RS 184,98	RS 51.537,25	
5.4	00219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	275,91	RS 1,24	RS 24,70	RS 0,00	RS 0,00	RS 5,74	RS 32,74	RS 9.121,20	
											VALOR BDI TOTAL:	162.367,27	
											VALOR ORÇAMENTO:	590.337,38	
											VALOR TOTAL:	743.225,25	

Rua Pedro Augusto nº 53 - Centro - CEP: 61.393-000 - Guaiúba - Ceará
 CNPJ: 12.359.355/0001-02



Assinado digitalmente por
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 346470CE

Handwritten initials and signature



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAMA COMUNIDADE DA CARAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAMA COMUNIDADE DA CARAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

DATA:	30/11/2023	BDI:	25,00%	
FONTE:	VERSO	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA:	SEM COM DESONERAÇÃO	84,44%		16,12%
Compartilhada:	PRÓPRIA			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3	SUPERESTRUTURA		
4	ARQUIBANCADA		
5	SISTEMA DE PISOS		
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 152.987,27	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 590.337,98	
VALOR TOTAL:		R\$ 743.325,25	

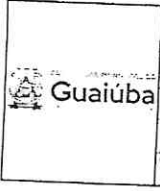
PREÇO TOTAL



ARIVALDO JONES DA SILVA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 016478CE

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRO NO DISTRITO DE ITACOMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRO NO DISTRITO DE ITACOMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

DATA: 30/11/2023 **BDI:** 25,00%
FONTE: **VERSÃO:** **REVISÃO:** **DATA DE:**
SERVIÇO: 0281 - OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO 04 - 010 47 - 000 100 - 00
COMPRIMIDO: **PROPOSTA:** 0,00% 0,00%

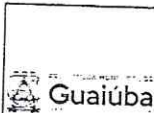
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 81.200,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.610,48	100,00 %				100,00 %
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 505.429,15	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
4	ARQUIBANCA DA	R\$ 22.378,62	10,00 %	25,00 %	25,00 %	40,00 %	100,00 %
5	SISTEMA DE PISOS	R\$ 103.707,00		50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 179.505,63	R\$ 204.105,45	R\$ 204.105,45	R\$ 155.608,72	R\$ 743.325,25
			R\$ 179.505,63	R\$ 363.611,05	R\$ 567.716,53	R\$ 743.325,25	R\$ 743.325,25



Engenharia Civil
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 340478CE

P
 F
 K
 B

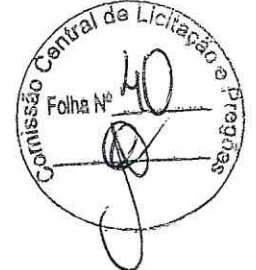
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAMA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRA NO DISTRITO DE ITACAMA NO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
DESCRIÇÃO: EMPREITA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAMA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRA NO DISTRITO DE ITACAMA NO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
LOCAL: MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUÁ

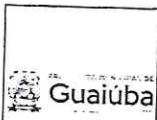
DATA: 30/11/2023 **BDI:** 25,00%
FONTE: SENPRA **VERSÃO:** 02.01 COM OBSERVAÇÃO **ORÇ.:** 04.102 **ANO:** 47.423 **DATA RES.:** 16.11.23
EMPRESA: **PROPOSTA:** **0.000** **0.000**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000033	ACD CA 50, 8,0 MM, VERMELHO	KG	10.95120000	10.95120000	10.95120000	10.95120000	43.80480000
00000034	ACD CA 50, 10,0 MM, VERMELHO	KG	65.07115000	65.07115000	65.07115000	65.07115000	260.29060000
00000246	ACQUIAR DE ENCAMIÃO OU BOMBEIRO HÍDRÁULICO (HONISTA)	H	1,07405692	1,07405692	1,07405692	1,07405692	4,13742730
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HONISTA)	H	12,44495418	12,44495418	12,44495418	12,44495418	49,77981672
00000370	ÁRVORE MEDIA - PUNTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRAZO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02457591	0,02457591	0,02457591	0,02457591	1,06021563
00000478	ARMADOR (HONISTA)	H	7,39882170	45,22213827	45,22213827	11,51200000	109,72350000
00000492	ARRABOBEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE FIOS/ CABOS, TIPO D, COM 12" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	37,76733500	37,76733500	37,76733500	37,76733500	151,07022000
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABRAVADA	UN	128,09160000	128,09160000	128,09160000	128,09160000	512,36640000
00001210	CONTINENTE DE FOMENTO (HONISTA)	H	33,21694314	37,82552257	37,82552257	33,21694314	142,38533142
00001213	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,55 KG/M2	KG	150,70855800	150,70855800	150,70855800	150,70855800	602,83422200
00001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,83806334	67,83806334	67,83806334	67,83806334	271,75225337
00001670	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00001671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00001673	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 60 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
00001681	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125 A / 425 V / 1FC - 25 KA	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
00002420	ELETRICISTA (HONISTA)	H	12,44495418	12,44495418	12,44495418	12,44495418	49,77981672
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO RIGÍDVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,25000000	2,25000000	2,25000000	2,25000000	9,00000000
00002580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO RIGÍDVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	15,00000000	15,00000000	15,00000000	15,00000000	60,00000000
00002582	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO RIGÍDVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
00002602	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	5,75000000	5,75000000	5,75000000	5,75000000	23,00000000
00002600	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	16,50000000	16,50000000	16,50000000	16,50000000	66,00000000



Atestado de Assinatura do O. Márcio Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06478/CE

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTRIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CAMPATATIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTRIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CAMPATATIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
LOCAL: MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

DATA: 30/11/2023 **BDI:** 25,00%
 FONTE: ...
 SLIM: ...
 ...


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
0000402	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,20000000
0000403	ENCHOFADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	4,55047885	4,55047885	4,55047885	4,55047885	18,22191338
0000405	ENERGIA ELÉTRICA, ATÉ 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	54,04402414	54,04402414	54,04402414	54,04402414	217,42569688
0000407	LAMPADA WAPUR METÁLICA TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
0000421	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL CUMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,05572452	7,05572452	7,05572452	7,05572452	28,22290808
0000422	GASOLINA COMUM	L		1,59118488			1,59118488
0000423	CIMENTO LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG		4,07007418			4,07007418
0000430	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERMOPLÁSTICO (HORISTA)	H	1,15911898	1,15911898	1,15911898	1,15911898	4,63047596
0000431	OPERADOR DE JATO ALTO JATO OU JATISTA (HORISTA)	H	5,20046438	5,20046438	5,20046438	5,20046438	20,80185756
0000434	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	7,81022719	7,81022719	7,81022719	7,81022719	31,67891117
0000448	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,80620000	6,80620000	6,80620000	6,80620000	27,22500000
0000457	SARAFÃO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	37,50075000	44,50090000	44,50090000	37,50075000	164,34060000
0000471	PEÇA BRITADA N. 1 (5,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,15109866	0,15109866	0,15109866	0,15109866	0,73999463
0000475	PEDREIRO (HORISTA)	H	3,16220000	21,20160000	21,20160000	3,16220000	48,93760000
0000478	PINTOR (HORISTA)	H	5,91778841	11,83557682	11,83557682	5,91778841	47,31901427
0000499	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,24658885	0,24658885		0,49317770
0000503	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,50975000	0,50975000	0,50975000	0,50975000	2,03900000
0000504	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,10600000	0,10600000	0,10600000	0,10600000	0,43200000
0000518	DILUENTE AQUARRAS	L	3,27826990	3,27826990	3,27826990	3,27826990	13,11306760
0000610	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	21,06379041				21,06379041
0000611	SLIVENTE DE CURAS (HORISTA)	H	30,51261274	33,21868799	33,21868799	11,76107039	108,92066470
0000614	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,17201097	4,96770238	4,96770238	1,80817093	12,97878441
0000617	CORRIMENTADO AUXILIAR (HORISTA)	H	12,82487708	12,82487708	12,82487708	12,82487708	51,29940833
0000618	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBAMA, GARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	19,96800000	19,96800000	19,96800000	19,96800000	79,86800000
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA REVERBERADA, CA 20, Q-155, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		160,11201160	160,11201160		320,22402320



Rua Pedro Augusto, nº 53 - Centro - CEP: 01.890-000 - Guaiúba - Ceará
 CNPJ: 12.357.525/0001-32

Engenheiro Civil
 CREA 346478/CE

(Handwritten signature in blue ink)

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS																		
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARINHAITEIRAS NO DISTRITO DE ITAOMA NO MUNICIPIO DE GUARUBA - CE.	DATA: 30/10/2023 BDI: 25,50%															
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARINHAITEIRAS NO DISTRITO DE ITAOMA NO MUNICIPIO DE GUARUBA - CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNIDADE</th> <th>MTEA</th> <th>STO</th> <th>DATA REF</th> </tr> <tr> <td>GUARUBA</td> <td>CE</td> <td>01/10/2023</td> <td>47.400</td> <td>10/23</td> </tr> <tr> <td>Guarubá</td> <td>CE</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	UNIDADE	MTEA	STO	DATA REF	GUARUBA	CE	01/10/2023	47.400	10/23	Guarubá	CE	0,00%	0,00%	
	FORTE	UNIDADE	MTEA	STO	DATA REF													
	GUARUBA	CE	01/10/2023	47.400	10/23													
Guarubá	CE	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUARUBA - CE.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA																	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (CARCÃO)	L	10,07314146	10,07314146	10,07314146	10,07314146	43,51256582
00007255	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO, FÓSFORO	L	1,85720000	4,85900000	4,85900000	7,45180000	18,97200000
00009059	ALUBALUMA DE CONCRETO COM MOTOR, A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PAV	UN		0,00017150	0,00017150		0,00034300
00011850	BUCHA DE NYLON SEM ADA 35, COM PATA FUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROCHA SOBERBA, CADEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	39,50000000	39,50000000	39,50000000	39,50000000	158,00000000
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 500W 250 W A 500 W, CABECEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
00012496	VAPORADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTA DE 145 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00015423	0,00025476	0,00025476	0,00025476	0,00131851
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1100W W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00013523	0,00013523	0,00013523	0,00013523	0,00054092
00011127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,40000000
00014452	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MUR 3023)	M3		22,14107250	22,14107250		44,28214500
00011053	DIS JUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (REC), MUNDIPLAR, 6 - 32 A	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
00016307	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CANTONEADOR	UN	0,00004950	0,00004950	0,00004950	0,00004950	0,00019800
00016522	COMPRESSOR DE AR RESERVAVEL, VAZÃO 150 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00014025	0,00014025	0,00014025	0,00014025	0,00056100
00016725	GRANALHA DE AÇO ANGIULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENBRA 1,41 A 1,19 MM (SAE 013)	SC25P13	9,12210120	9,12210120	9,12210120	9,12210120	36,48840480
00017070	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,94377124	250,94377124	250,94377124	176,45551124	879,32743904
00017071	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,94377124	250,94377124	250,94377124	176,45551124	879,32743904
00017072	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,94377124	250,94377124	250,94377124	176,45551124	879,32743904



Rua Pedro Augusto, nº 53 - Centro - CEP: 81.890-000 - Guarubá - Ceará
 CNPJ: 12.359.725/0001-32

Eng.º Civil
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 348478CE

(Handwritten initials)

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
 DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIM MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
 LOCAL: MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUÁ

DATA: 30/11/2023 BDI: 25,00%
 FONTE: VERBA
 ORÇAMENTO: 02.1 COM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
 PRECATORIO: 0006
 META: 84,44%
 EXECUÇÃO: 47,10%
 TOTAIS: 0,00% 0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00017073	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	206,93437124	260,94371828	250,94371828	176,45221124	879,32243904
00017066	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,42885736	0,42885736	0,42885736	0,42885736	1,70742944
00018408	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3073)	M3	0,01189219	0,01189219	0,01189219	0,01189219	0,04756876
00018017	EDIFICADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	39,17000000	39,17000000	39,17000000	39,17000000	156,68000000
00018706	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
00018613	MÁQUINA TIPO VAO/TANQUE/UNTO DE PRESSÃO PORTÁTIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMÍO, CÁMARA DE 1 SAÍDA, 280 L DIAM. *670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNCO CONJUNTO ETC)	UN	0,00012122	0,00012122	0,00012122	0,00012122	0,00048488
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	1,80000000
00041595	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 75,0	KG	2.740,15560000	2.740,15560000	2.740,15560000	2.740,15560000	10.960,62240000
00042403	ACQ CA 25, 20,9 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	114,50871000	114,50871000	114,50871000	114,50871000	458,03514000
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADORA), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	195,22304166	195,22304166	195,22304166	195,22304166	780,89216664
00042409	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	314,21206000	314,21206000	314,21206000	314,21206000	1.256,84824000
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	55,72200000	55,72200000	55,72200000	55,72200000	222,88800000
00043053	ACQ CA 25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHÃO	KG	46,22200000	115,55300000	115,55300000	184,88400000	462,21200000
00043102	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,71250000	6,47812405	6,47812405	1,71250000	16,38124810
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,54735320	50,00614812	50,00614812	45,54735320	191,10740000
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,35195000	23,35195000	23,35195000	23,35195000	93,80780000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCADENADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,45021000	5,45021000	5,45021000	5,45021000	21,80084000



Assinado digitalmente por: *[Assinatura]*
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 343478CE

[Assinaturas manuais]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

 Guaiúba	OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOIANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE. DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOIANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE. LOCAL: MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	DATA: 30/11/2023 BDI: 25,00% FONTE: SINPRA VERSÃO: 002.1 COM LHS INDIAG 30 DATA: 04/11/2023 HORA: 08:00 DIA: 04/11/2023 MES: 11 ANO: 2023
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

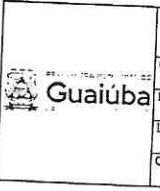
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	56,94181324	56,94181324	56,94181324	56,94181324	227,76725296
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,37532322	70,41239054	70,41239054	16,51481250	189,81524699
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,83102382	11,64104762	11,64104762	16,45661132	46,59723338
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,34945118	32,49999335	32,49999335	11,44532118	106,78717506
00043482	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,54755330	50,00614832	50,00614832	45,54755330	191,10740166
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,25195000	23,25195000	23,25195000	23,25195000	95,80780000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,45521000	5,45521000	5,45521000	5,45521000	21,84524000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	56,94181324	56,94181324	56,94181324	56,94181324	227,76725296
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,37532322	70,41239054	70,41239054	16,51481250	189,81524699
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,83102382	11,64104762	11,64104762	16,45661132	46,59723338
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,34945118	32,49999335	32,49999335	11,44532118	106,78717506
00043514	TABUADO APARELHADA 2,5 X 15" CM. EM MACIÇA BAMBUIBA/GRANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M		8,93310134	8,93310134		17,87756787
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 250 KW, TRACÃO 6 X 6	UN	0,00072329	0,00072329	0,00072329	0,00072329	0,00289298
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	38,13023214	38,13023214	38,13023214	38,13023214	152,52092856
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	3,81302321	3,81302321	3,81302321	3,81302321	15,25209286
10037	AJUDANTE	H	45,00000000	45,00000000	45,00000000	45,00000000	180,00000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	5,57220000	5,57220000	5,57220000		11,14440000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	42,73220000	42,73220000	42,73220000	42,73220000	170,92880000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	32,58820000	32,58820000	32,58820000	32,58820000	130,74160000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	25,59500000	25,59500000	25,59500000	25,59500000	102,78000000
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	405,90000000	405,90000000	405,90000000	405,90000000	1,623,60000000
10052	ATAME GALVANIZADO N.10 BWS	KG	4,23200000	4,23200000	4,23200000	4,23200000	17,13000000
10100	ATAME GALVANIZADO N.14 BWS	KG	1,89850000	1,89850000	1,89850000	1,89850000	7,59400000



Rua Pedro Augusto, nº 53 - Centro - CEP: 61.650-000 - Guaiúba - Ceará
 CNPJ: 12.359.535/0001-32

Atestado de Licitação nº 00.000.000.000
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 3.64750E

P S F



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPIATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPIATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
LOCAL: MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

DATA: 30/11/2023 **BDI:** 25,00%
FONTE: VERBA
ORÇAMENTO: 84.440.47,12%
COMPROMISSO: PROPOSTA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10100	APARELHO RECORDER N.10 B/W	KG		1.38200000	1.38200000		2.76400000
10109	ARZIA MEDIA	M3	1,57573200	14,31555150	14,24555120	6,20316800	36,34000000
10117	ARMADILHA PRE-FABRICADA PARA REVOCO	KG	65.35200000	163.35000000	162.38000000	281.40800000	652.52000000
10121	ARMADILHA FERREIRO	H		6,57220000	5,57220000		12,14440000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	8,24600000	8,24600000	8,24600000		24,73800000
10221	BLASTER	H	0,09646390	0,16440508	0,16440508	0,28773620	0,65720000
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 15x15x10 CM	UN	73.00000000	182.52000000	182.52000000	202.03000000	739.07000000
10230	BRITA	M	0,50672800	23,59491150	23,59491150	2,02281200	49,71846300
10142	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	22,95000000	22,95000000	22,95000000	22,95000000	92,80000000
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	61,42350000	61,42350000	61,42350000	61,42350000	245,71850000
10156	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	58,54400000	58,54400000	58,54400000	58,54400000	234,51600000
10157	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	157,22350000	157,22350000	157,22350000	157,22350000	628,91850000
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,57300000	43,54510000	43,54510000	70,31220000	175,97540000
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	3,52100000	149,79030000	5,10200000	585,55100000	10,927,69180000
10405	CIMENTO PORTLAND	M3	0,47736000	1,19340000	1,19340000	1,80946000	4,77360000
10425	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	2,32181507	7,01709907	7,01709907	11,21017507	28,57600000
10490	CORDEL DETONANTE	M	7,17600000	3,42600000	3,42600000	3,42600000	17,45400000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 1,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
11140	REDE PARA TELA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 1,20 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
11218	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	UN	450.00000000	450.00000000	450.00000000	450.00000000	1.800.00000000
11146	LIXA PARA FERRO	UN	23.30812500	23.30812500	23.30812500	23.30812500	93.23262500
11204	LUMINARIA FLUORESCENTE 3x45W COMPLETA COM LAMPADA	UN	2.50000000	2.50000000	2.50000000	2.50000000	10.00000000
11530	MONTADOR	H	577,12200000	595,25000000	595,25000000	595,25000000	2.095,97200000



Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará
 CNPJ: 12.359.535/0001-32

Ass: João de Deus
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 348478/CE



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
 DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA, NO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
 LOCAL: MUNICIPIO DE GUAIBUÁ - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUÁ

DATA: 30/11/2023 BDI: 25,80%
 FONTE: SEMPRE
 VERSÃO: 002.1 COM DEJ. GENEÇÃO
 DATA: 04/11/2023
 BDI: 25,80%
 DATA: 04/11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
11681	PONTELETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	16,87500000				16,87500000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (ARROXIMADAMENTE 6"2UNIKG)	KG	0,55750000				0,55750000
11852	SERTALHEIRO	H	42,82500000	42,82500000	42,82500000	42,82500000	171,30000000
11872	SOLDA 50x50	KG	4,28750000	4,28750000	4,28750000	4,28750000	17,15000000
11879	SOLDADOR	H	18,41700000				18,41700000
11890	SOLVENTE P/ TINTA EPON E BORRACHA CLORADA	L	3,80910000	3,80910000	3,80910000	3,80910000	15,23720000
11911	TABELAS DE BRILHETE, INCLUSIVE COMPENDIO NUNAL, MODELO OFICIAL, 1,00X1,50M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
11917	TABUA DE 1" - L = 12m	M		111,44400000	111,44400000		222,88800000
11923	TALA DE MADEIRA	UN	450,00000000	450,00000000	450,00000000	450,00000000	1.800,00000000
12016	TELA DE ALUMINIO GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	25,97750000	25,97750000	25,97750000	25,97750000	119,91000000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA 20 B FIO= 5 0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2		280,78015000	280,78015000		561,56030000
12054	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PAPA PISOS)	L	0,74100000	0,74100000	0,74100000	0,74100000	2,96400000
12093	TINTA EPON PARA ACABAMENTO	L	18,09417500	18,09417500	18,09417500	18,09417500	72,37670000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	25,76875000	25,76875000	25,76875000	25,76875000	103,07050000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	77,94150000	77,94150000	77,94150000	77,94150000	311,76600000
12183	ZAPICO	M	77,94150000	77,94150000	77,94150000	77,94150000	311,76600000
12192	ELETRICISTA	L	2,35500000	2,35500000	2,35500000	2,35500000	9,42000000
12205	ESPOLETA	H	42,73225000	42,73225000	42,73225000	42,73225000	170,92900000
12209	ESTOPIM	UN	0,05845398	0,05845398	0,05845398	0,05845398	0,23381591
12211	PEDREIRO	M	0,16194318	0,16194318	0,16194318	0,16194318	0,64777272
12215	PINTOR	H	126,50100000	126,50100000	126,50100000	126,50100000	505,00400000
12207	DINAMITE 60TL	H	87,49225000	87,49225000	87,49225000	87,49225000	349,96900000
12220	OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEADOR PNEUMÁTICO	H	0,41724432	0,41724432	0,41724432	0,41724432	1,66897727
12228	PEÇA DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00000123	0,00000123	0,00000123	0,00000123	0,00000493
12235	SÉRIE DE BRUCAS S.12 D=20MM	JG	0,00107494	0,00417244	0,00417244	0,00417244	0,01661256
12543	SERVENTE	H	1,02201039314	353,15213784	353,15213784	100,94000225	1.829,30332137
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,00107494	12,08817800	12,08817800	0,15668340	24,38065434
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00107494	0,00107494	0,00107494	0,00107494	0,00429976
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00107494	0,81734619	0,81734619	1,30701214	3,54177936

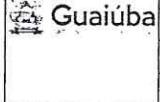


Rua Padre Augusto nº 63 - Guaiúba - CEP: 61.890.000 - Guaiúba - Ceará
 CNPJ: 12.255.550/0001-32

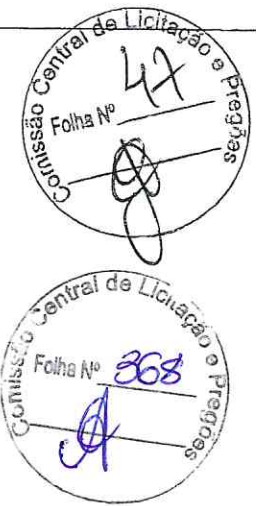
Arquiteto Engenheiro Civil
 CR 346478CE


(Handwritten signatures and initials)

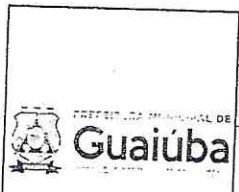
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

 Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACOMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	DATA:	30/11/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACOMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	FUNTE:	ORÇAMENTO	RECURSOS	DATA RES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	ORÇAMENTO:	0001	DATA RES:	04/10/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	PROPOSTA:	0,00%	DATA RES:	16/11/23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
12054	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00075227	0,00075227	0,00075227	0,00075227	0,00301308
12055	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00075227	0,00075227	0,00075227	0,00075227	0,00301308
12052	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00117035	0,16351152	0,16351152	0,00145279	0,66404609
12058	DINAMITE GRANULADA	KG	1,00071863	2,50023883	2,50023883	4,00072963	10,00295592
12701	DEPRECIACÃO	H	20,00785535	78,00944455	78,00944455	81,70160765	258,95935210
12702	JURIDS	H	7,40033121	23,51897085	23,51897085	29,25074097	83,78001388
12703	MANUTENÇÃO	H	24,76774558	75,70001213	75,70001213	98,07000000	274,25000000
12706	OLEO DIESEL	L	7,84120407	18,81000000	18,81000000	30,01000000	75,91000000
18102	ENGENHEIRO SENIOR	MÊS	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
18100	ENCARTEGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
18106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSIÇÕES 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
18107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	20,00000000
18141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 116' MM, E = 0,7 MM	M2	165,00000000	165,00000000	165,00000000	165,00000000	660,00000000

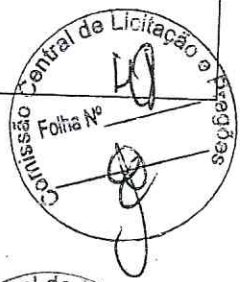



 ASSINADO EM: 09/11/2023
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 3104730E



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	DATA : 30/11/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	SEINFRA	2021 COM DETERMINAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	Comp. 1/20	PROBIA	0,00%	0,00%
					10,00%



1.1. COM-05541861 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (100%)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA MÊS 01.	25	25,00000000	25,00
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA MÊS 02	25	25,00000000	25,00
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA MÊS 03	25	25,00000000	25,00
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA MÊS 04	25	25,00000000	25,00
			100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	X*Y	X	Y	QTD
USCANDO A CONSTRUÇÃO DA ARTE (BCA)		2,50000000	1,50000000	3,75
				3,75

2.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
QUADRA POLIEPORTIVA	12,10*26,10	315,81000000	315,81
			315,81

2.3. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PILARES DA COBERTA	32,89	32,89000000	32,89
DEMOLIÇÃO DE VIGAS DA COBERTA	28,50	28,50000000	28,50
			61,39

2.4. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)


			QTD
ÁREA DE COBERTA	295,30	295,30000000	295,30
			295,30

2.5. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ALAMBRANDOS EXISTENTES	71,20	71,20000000	71,20
			71,20

3.1.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Antonio James D. Costa Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 310478CE

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	DATA : 30/11/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA IOLANDA VALENTIN MAIA COMUNIDADE DA CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.	FONTE SEINFRA Competição	VERBA 028.1 COM DEDUÇÃO PROPRIA	HORA 84,44% 0,00%	MES 47,48% 0,00%	REF 10,00%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAÍUBA - CE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA					



		X	Y	QTD
S1 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S2 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S3 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S4 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S5 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S6 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S7 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S8 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S9 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
S10 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,50000000	1,50000000	2,25
				22,50

3.1.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		X	Y	QTD
S1 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S2 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S3 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S4 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S5 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S6 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S7 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S8 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S9 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
S10 (X) LARGURA * (Y) COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	2,25000000	2,70
				27,00

3.1.1.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


 ARMANDO J. ...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 166478/CE

