

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA NO GINÁSIO POLIESPORTIVO E CONSTRUÇÃO DE UM ANEXO COM 4 SALAS DE AULA DA ESCOLA ÊNIO BRAGA DE CARVALHO.

LOCAL: AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO, GINÁSIO POLIESPORTIVO DE UBAJARA-CE.

Constitui objeto deste Memorial, a contratação de empresa(s) especializada(s) para os serviços de reforma no ginásio poliesportivo e construção de um anexo com 04 salas de aula da escola Ênio Braga de Carvalho, município de Ubajara-CE, dentro da área educacional, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, conforme especificações e condições estabelecidas neste Termo e seus anexos.


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.863-52
CREA: 57435

Sumário

1.0	DISPOSIÇÕES GERAIS	3
2.0	DESPESAS	4
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4
4.0	FISCALIZAÇÃO	4
5.0	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO GINÁSIO POLIESPORTIVO	4
5.1	SEVIÇOS PRELIMINARES	4
6.0	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DA ÁREA EXTERNA (PRAÇA)	8
7.0	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DAS SALAS DE AULA ...	8
8.0	FACHADA FRONTAL	9


Thiago Rodrigues Assis
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.863-52
CREA: 57435



1.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

A presente contratação visa atender à demanda de eventos esportivos, programas sociais, projetos de incentivo ao esporte e lazer, bem como, a área educacional, promovidos pela Prefeitura Municipal, garantindo agilidade, economicidade e eficiência na prestação dos serviços. A necessidade de realizar a reforma do ginásio poliesportivo e construção do anexo com 4 salas de aula, surge pela demanda crescente por infraestrutura esportiva adequada para o desenvolvimento de atividades recreativas, educacionais e de lazer, bem como, para a ampliação da rede educacional para a referida escola, com a possibilidade de abrangência para uma maior quantidade de alunos.

1.1 - Estas especificações têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para **Serviços de Reforma no Ginásio Poliesportivo e Construção de um Anexo com 4 Salas de Aula da Escola Ênio Braga de Carvalho.**

1.2 - Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações técnicas, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras e Posturas do Município.

- Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:
- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelo fabricante de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

1.3 - Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

1.4 - Para perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho,

assim como, seja realizado um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor técnico da Secretaria de Obras do município de Ubajara-Ce.

1.5 – Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Ubajara, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

1.6 – Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

2.0 DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente à obra, mantendo-se no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, mantendo na obra um engenheiro e/ou encarregado devidamente credenciado.

4.0 FISCALIZAÇÃO

4.1 – A fiscalização da obra ficará a cargo técnico da Secretaria de Obras do município de Ubajara-Ce.

4.2 – A liberação das faturas correspondentes aos serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnicos legalmente habilitados da Secretaria de Obras do município.

4.3 – A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou material aplicado ou discordância com o projeto. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional para contratante. Esta operação será repetida tantas vezes forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

5.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO GINÁSIO POLIESPORTIVO

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Tiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

A placa deve seguir os padrões de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente Manual visual de placas e adesivos de obras modelo da Prefeitura Municipal de Ubajara.

A placa será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

Serviço de locação da obra com execução de gabarito, compreendendo a implantação dos eixos, alinhamentos, níveis e marcações do projeto executivo no terreno, utilizando-se de instrumentos de medição de precisão, conforme projeto fornecido pela contratante. Implantação precisa e confiável dos pontos de referência para início das obras, conforme projeto, com documentação comprobatória da execução entregue à contratante.

O serviço de capina manual deverá ocorrer nas áreas especificadas em projeto, e deverá ocorrer nas laterais do ginásio esportivo.

Todo o perímetro do ginásio deverá conter tapume com estrutura de madeira e fechamento com chapa de aço galvanizado com espessura de 0,3mm, de forma a isolar a área de obra, garantindo proteção aos trabalhadores e população.

5.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Este tópico abrange os serviços de demolições de alvenarias, concreto, piso cerâmico, piso cimentado, telhas em fibrocimento, retirada de alambrados, nos locais devidamente especificados nas peças técnicas, bem como, a carga e transporte de todo o entulho gerado, para um local devidamente especificado pela contratante.

5.3 INFRAESTRUTURA

Constam os serviços de escavação manual para as fundações, alvenarias de embasamento e vigas baldrame, execução e lançamento de concreto nas peças estruturais, armaduras em aço CA-50, nas bitolas especificadas em projeto, de forma que os elementos estruturais ofereçam segurança e durabilidade adequadas. Todos os elementos estruturais em contato com o solo deverão receber impermeabilização com emulsão asfáltica.

5.4 ESTRUTURA


Tiago Rodrigues
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



Refere-se aos pilares e vigas, que deverão ser em concreto armado. O concreto deverá possuir resistência de pelo menos 25Mpa e deverá ser devidamente lançado e adensado de acordo com as normas específicas. A concretagem dos elementos estruturais deverá obedecer aos cobrimentos mínimos especificados em norma.

5.5 SUPRAESTRUTURA

Este tópico abrange os serviços necessários para a execução das lajes treliçadas pré-fabricadas, de acordo com os vãos dos ambientes, bem como, o devido escoramento das mesmas. Lajes com armaduras treliçadas e base de concreto (com ou sem EPS ou lajota cerâmica), conforme projeto estrutural. Instalação das peças pré-fabricadas sobre as vigas de apoio, seguindo o alinhamento e espaçamento especificado. Garantia de estabilidade durante a concretagem da capa. Aplicação da camada complementar de concreto, formando uma estrutura monolítica.

5.6 PAREDES E PAINÉIS

Abrange os serviços de alvenaria em tijolo cerâmico furado nas espessuras de 10cm e 20cm, nos locais devidamente especificados em projeto. Assim como, as divisórias em granito cinza com espessura de 2cm que serão instaladas nos banheiros e vestiários.

5.7 COBERTURA E INSTALAÇÕES PLUVIAIS

Toda a estrutura metálica do ginásio esportivo passará por manutenção, tendo em vista que se trata de uma estrutura antiga. Será utilizada estrutura treliçada de cobertura do tipo Fink, com ligações soldadas, incluindo o transporte com guindaste ou equipamento similar, jateamento e pintura.

A cobertura do ginásio deverá ser em telha termoacústica trapezoidal com inclinação de pelo menos 17.6%, já a cobertura dos ambientes em anexo deverá ser em telha de alumínio ondulada com espessura de 0,7mm. É de suma importância que as inclinações obedeçam às especificadas no manual do fabricante das referidas telhas e materiais.

Serão instaladas calhas em chapa galvanizada com desenvolvimento de 50cm, nas dimensões especificadas em projeto, de modo a captar as águas pluviais que a cobertura porventura irá receber. Com as caixas de inspeção em alvenaria, lastro de concreto e tampa de concreto.

Eng.º Rômulo Augusto Ribeiro
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 018.818.863-52
CREA: 57435

5.8 REVESTIMENTOS PAREDE

Todas as alvenarias executadas deverão ser revestidas com chapisco e reboco, vale ressaltar que as paredes que receberão cerâmica e/ou porcelanato deverão ser revestidas com chapisco e emboço. Os revestimentos cerâmicos deverão obedecer às dimensões e resistências adequadas, de modo a proporcionar maior durabilidade aos ambientes, como banheiros e vestiários.

5.9 PISOS

Os pisos do ginásio serão em piso industrial natural com espessura de 12mm, incluso o polimento, que serão assentados sobre o piso morto em concreto com Fck de 13,5Mpa. As áreas laterais do ginásio receberão piso cimentado com argamassa de cimento e areia.

5.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Compreende todos os serviços necessários para as instalações hidrossanitárias da edificação, como: tubulação, pontos hidráulicos e pontos sanitários, reservatórios de água, caixas de inspeção, fossas e sumidouros. Estes serviços deverão ser devidamente locados e executados de acordo com os projetos específicos, garantindo qualidade e eficiência do sistema, com as pressões e declividades adequadas.

5.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os serviços para as instalações elétricas do ginásio esportivo, compreendem toda a estrutura necessária para a instalação de lâmpadas e tomadas nos ambientes especificados em projetos. Com quadros de distribuição e disjuntores com potências adequadas e que supram a demanda necessária.

A quadra do ginásio receberá refletores em LED de potência de 500W, de modo a garantir a iluminação adequada.

O ginásio receberá climatização com o sistema completo adequado e especificado em projeto.

5.12 LOUÇAS, METAIS E BANCADAS

Compreende as peças em louça como bacias sanitárias, torneiras, pias em aço inox, chuveiros, registro de gaveta e pressão, bancadas em granito. Algumas peças deverão ser acessíveis para portadores de necessidades especiais e estão especificadas em projeto.


Tiago Rodrigues Arayão Fontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

5.13 ESQUADRIAS E FERRAGENS

Compreende as portas, janelas, portões devidamente especificados em projetos.

5.14 TELAS E ALAMBRADOS

Instalação dos alambrados e redes de proteção em todo o perímetro da quadra esportiva. Deverão obedecer às dimensões e especificações constantes nas peças técnicas.

5.15 PINTURAS

Compreende os serviços de pinturas com tinta látex, textura acrílica, pintura de piso com tinta epóxi, demarcação de quadra esportiva e verniz nas esquadrias de madeira.

5.16 SERVIÇOS DIVERSOS

Serão instalados conjuntos de traves para esportes como futsal, vôlei e basquete.

Bem como, serão instalados painéis em led para transmissão dos jogos, de acordo com as especificações e termos de referência.

As arquibancadas receberão assentos com encosto em polipropileno.

6.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DA ÁREA EXTERNA (PRAÇA)

Abrange os serviços de demolição dos elementos especificados em projeto. Será executado piso morto em concreto para receber os revestimentos em pedra Miracema e pedra cariri. Haverá revestimento em piso intertravado do tipo tijolinho nas cores especificadas em projeto.

Para os serviços de urbanização, haverá grama em placas, palmeiras com altura de 2,50m, bancos em alvenaria com fitas em led, instalação de lixeira em fibra de vidro.

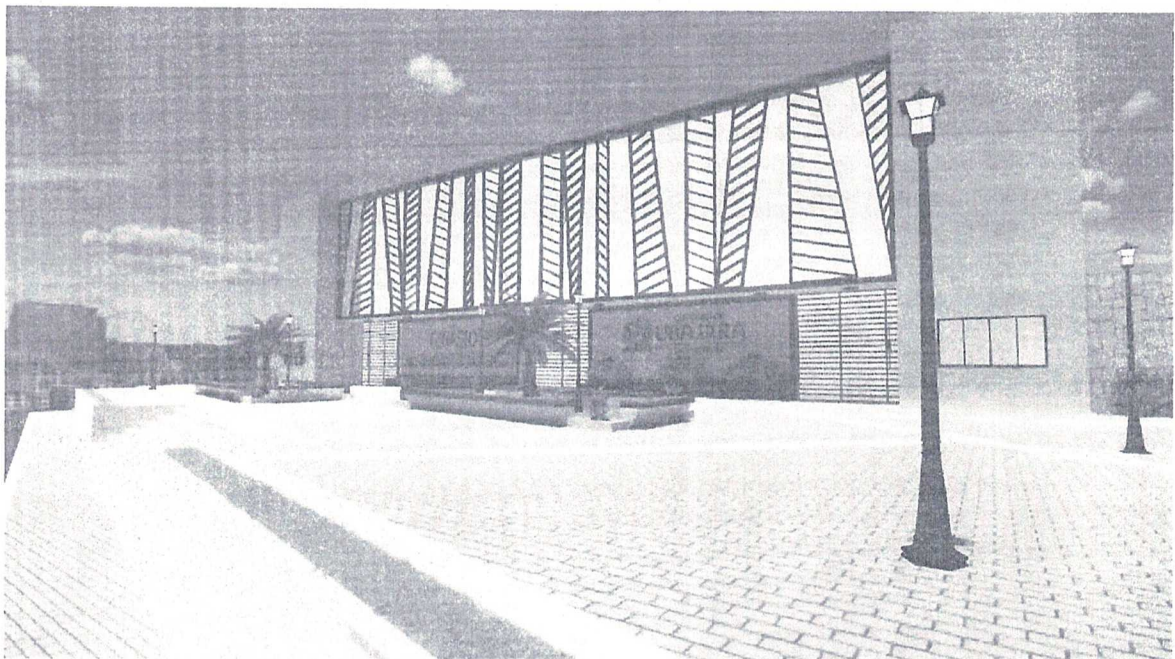
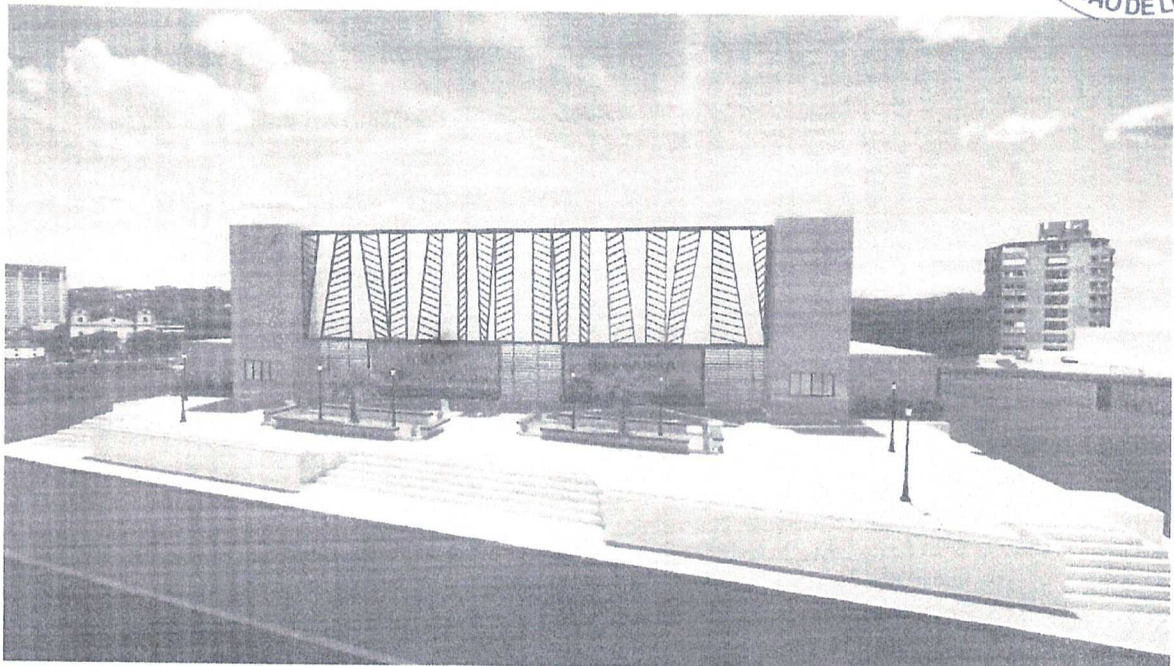
Será instalado guarda-corpo nas escadas e rampa.

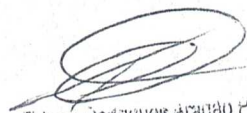
7.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DAS SALAS DE AULA

Compreende todos os serviços necessários para a construção de 04 salas de aula e banheiros, que servirão como anexo da escola Ênio Braga de Carvalho. Todos os serviços estão descritos na planilha orçamentária e deverão seguir as normas específicas para execução e instalação de cada tipo de material, obedecendo distâncias, espaçamentos, inclinações todos especificados em projetos e normas específicas.


Tiago Rodrigues Aragão Cont.
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

8.0 FACHADA FRONTAL




Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

Ubajara-CE, Junho de 2025.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614861365

Registro: 0614861365CE

Empresa contratada: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA ME

Registro : 0000454680-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

CPF/CNPJ: 07.735.541/0001-07

RUA JUVÊNCIO LUIZ PEREIRA

Nº: 514

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Ubajara

UF: CE

CEP: 62350000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO

Nº: SEM NUMERO

Complemento: GINÁSIO POLIESPORTIVO DE UBAJARA

Bairro: CENTRO

Cidade: UBAJARA

UF: CE

CEP: 62350000

Data de Início: 16/06/2025

Previsão de término: 27/11/2026

Coordenadas Geográficas: -3.850245, -40.918185

Finalidade: Esportivo

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

CPF/CNPJ: 07.735.541/0001-07

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1.1.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	1,00	un
16 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

SERVIÇOS DE REFORMA NO GINÁSIO POLIESPORTIVO E CONSTRUÇÃO DE UM ANEXO COM 04 SALAS DE AULA DA ESCOLA ÊNIO BRAGA DE CARVALHO, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ZCc0
Impresso em: 22/07/2025 às 10:50:33 por: ip: 191.7.203.16





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CER 20251686821

Fl. nº 277

INICIAL

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES

RNP: 0614861365

Data: 22/07/2025 10:50:33

THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES - CPF: 016.618.863-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CNPJ: 07.735.541/0001-07

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 21/07/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218105787

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ZCc0
Impresso em: 22/07/2025 às 10:50:33 por: ip: 191.7.203.16

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Serviços de Reforma no Ginásio Poliesportivo e Construção de um Anexo com 4 Salas de Aula da Escola Ênio Braga de Carvalho.

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE.

Endereço: Avenida Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Município de Ubajara-CE.

Data: Junho de 2025

BDI: 25,56%

PREÇO BASE: SEINFRA-CE 28.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 202411 COM DESONERAÇÃO; ORSE MAIO/2025-1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM B.D.I. (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							232.430,00
	COMP. 01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.324,30	232.430,00
GINÁSIO POLIESPORTIVO							3.569.626,35
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						77.199,99
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	2.200,92
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	206,70	7,15	1.477,91
1.3	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	M2	531,99	0,71	377,71
1.4	C3974	SEINFRA	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	396,42	184,51	73.143,45
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						146.240,68
2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	126,63	62,63	7.930,84
2.2	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	1.715,02	5,22	8.952,40
2.3	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.553,79	29,23	45.417,28
2.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.711,36	27,14	46.446,31
2.5	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	21,23	501,02	10.636,65
2.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	60,76	16,70	1.014,69
2.7	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	18,05	31,30	564,97
2.8	104801	SINAPI	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	133,74	13,40	1.792,12
2.9	C0930	SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	35,64	55,38	1.973,74
2.10	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	355,33	26,37	10.080,71
2.11	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	355,33	32,17	11.430,97
3.0	INFRAESTRUTURA						45.192,34
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,14	48,92	1.816,89
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	16,86	663,36	11.184,25
3.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,98	533,00	6.385,34
3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,98	159,08	1.905,78
3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.078,45	11,96	12.898,26
3.6	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	42,57	162,96	6.937,21
3.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	101,16	40,18	4.064,61
4.0	ESTRUTURA						28.643,33
4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,55	533,00	4.557,15
4.2	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,55	268,48	2.295,50
4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	855,24	11,96	10.228,67
4.4	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	70,95	162,96	11.562,01
5.0	SUPRAESTRUTURA						30.489,81
5.1	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	15,80	115,65	1.827,27
5.2	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	90,11	130,01	11.715,20
5.3	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	117,60	134,55	15.823,08
5.4	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES	M2	223,51	5,03	1.124,26
6.0	PAREDES E PAINÉIS						72.689,58
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2,8)	M2	379,35	62,98	23.891,46
6.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	53,89	108,91	5.869,16
6.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	87,54	472,42	41.355,65
6.4	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,87	1.808,40	1.573,31
7.0	COBERTURA E INSTALAÇÕES PLUVIAIS						775.711,03
7.1	C5216	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	23.886,78	17,68	422.318,27
7.2	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	227,37	76,44	17.580,16
7.3	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1.682,33	164,68	277.046,10



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM B.D.I. (R\$)
7.4	C1524	SEINFRA	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	906,29	14,35	13.005,26
7.5	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	906,29	20,38	18.470,19
7.6	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	229,75	84,11	19.324,27
7.7	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	73,00	67,31	4.913,63
7.8	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	650,63	3.253,15
8.0			REVESTIMENTOS PAREDE				127.348,87
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.014,93	7,42	7.530,78
8.2	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	223,51	13,93	3.113,49
8.3	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	305,81	35,44	10.837,91
8.4	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1.028,69	48,27	49.654,87
8.5	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	224,11	30,21	6.770,36
8.6	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	327,60	127,60	41.801,76
8.7	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	46,30	73,75	3.414,63
8.8	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	373,90	11,30	4.225,07
9.0			PISOS				340.036,19
9.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	44,09	104,47	4.606,08
9.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	131,09	647,03	84.819,16
9.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.730,11	136,06	235.398,77
9.4	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	289,15	52,61	15.212,18
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				30.280,65
10.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	256,47	8.719,98
10.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	65,00	24,03	1.561,95
10.3	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	1.091,46
10.4	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	238,04	8.093,36
10.5	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	3.230,90	6.461,80
10.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	75,00	42,14	3.160,50
10.7	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	297,90	1.191,60
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.276.099,35
11.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	264,15	3.698,10
11.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	239,50	18,00	4.311,00
11.3	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	718,50	7,17	5.151,65
11.4	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	486,00	8,67	4.213,62
11.5	C2490	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	38,00	74,61	2.835,18
11.6	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	27,00	28,88	779,76
11.7	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	314,31	628,62
11.8	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	24,06	144,36
11.9	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	31,57	157,85
11.10	11626	ORSE	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR	UN	25,00	7.644,96	191.124,00
11.11	COMP. 09	COMPOSIÇÃO	CLIMATIZAÇÃO COM SISTEMA COMPLETO SPLIT HITACHI 150TR, INCLUSO MÃO DE OBRA, DUTOS E CABOS	UN	1,00	987.302,32	987.302,32
11.12	C4758	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	74.005,17	74.005,17
11.13	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	52,00	33,61	1.747,72
12.0			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS				22.145,24
12.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	16,00	661,55	10.584,80
12.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	2.416,72
12.3	C2605	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	69,68	557,44
12.4	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, G/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	4,00	746,88	2.987,52
12.5	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	729,79	1.459,58
12.6	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	129,24	516,96
12.7	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	108,51	868,08
12.8	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	13,22	105,76
12.9	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	5,60	195,90	1.097,04
12.10	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	29,30	234,40
12.11	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,64	498,84	1.316,94
13.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				104.784,19

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM B.D.I. (R\$)
13.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	8,00	1.052,89	8.423,12
13.2	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	958,90	2.876,70
13.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	33,48	640,10	21.430,55
13.4	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,68	366,28	18.929,35
13.5	C4950	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	51,68	369,02	19.070,95
13.6	10891	ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	8,93	526,75	4.703,88
13.7	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,00	239,77	1.918,16
13.8	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	10,00	95,24	952,40
13.9	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	18,00	359,69	6.474,42
13.10	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,80	630,91	5.552,01
13.11	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	32,20	448,84	14.452,65
14.0			TELAS E ALAMBRADOS				140.682,55
14.1	C0038	SEINFRA	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	154,73	596,16	92.243,84
14.2	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	515,76	77,19	39.811,51
14.3	01900	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 x 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M2	431,36	20,00	8.627,20
15.0			PINTURAS				121.579,35
15.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	527,44	12,83	6.767,06
15.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.442,86	21,07	30.401,06
15.3	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	343,25	14,70	5.045,78
15.4	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39,06	26,04	1.017,12
15.5	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	375,90	34,08	12.810,67
15.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	135,25	44,42	6.007,81
15.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	926,94	59,90	55.523,71
15.8	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	290,09	13,81	4.006,14
16.0			SERVIÇOS DIVERSOS				230.503,20
16.1	C1349	SEINFRA	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	CJ	1,00	4.452,67	4.452,67
16.2	C1347	SEINFRA	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	CJ	1,00	5.136,12	5.136,12
16.3	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	2.703,16
16.4	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	56,00	392,00
16.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	52,81	42,14	2.225,41
16.6	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	412,65	12,92	5.331,44
16.7	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	PAINEL EM LEDS TAM. 2,88 X 1,28M P/ USO INTERNO COM OPÇÃO DE TRANSMISSÃO AO VIVO, PLACAR, TEXTO, HORA, DATA, VÍDEO, FOTOS, FIGURA, TABELA, CRONÔMETRO, CONTAGEM REGRESSIVA E ANIMAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIOS PARA O PAINEL LIGAR E DESLIGAR AUTOMATICAMENTE. GARANTIA 1 ANO COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN	2,00	60.600,00	121.200,00
16.8	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS COM ENCOSTO, EM POLIPROPILENO. INCLUSIVE FIXADORES.	UN	320,00	278,32	89.062,40
			ÁREA EXTERNA (PRAÇA)				212.214,02
17.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				39.349,11
17.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	741,34	27,14	20.119,97
17.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,11	62,63	883,71
17.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	167,46	28,37	4.750,84
17.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	167,46	32,17	5.387,19
17.5	C0930	SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	79,22	55,38	4.387,20
17.6	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,96	108,38	2.705,16
17.7	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	302,18	3,69	1.115,04
18.0			PISOS E PAVIMENTAÇÕES				78.553,02
18.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,71	647,03	15.341,08
18.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	460,89	59,07	27.224,77
18.3	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	181,50	50,91	9.240,17
18.4	C5225	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	642,39	1,43	918,62

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM B.D.I. (R\$)
18.5	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM PEDRA MIRACEMA BRANCA	M2	126,90	178,07	22.597,08
18.6	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	19,06	63,16	1.203,83
18.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,28	141,98	2.027,47
19.0			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				21.770,34
19.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,81	62,98	1.121,67
19.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,48	48,92	170,24
19.3	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	56,09	21,59	1.210,98
19.4	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	4,00	382,52	1.530,08
19.5	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00	365,29	2.191,74
19.6	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	45,00	48,10	2.164,50
19.6			BANCOS				
19.6.1	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,26	432,15	2.705,26
19.6.2	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	31,30	151,28	4.735,06
19.6.3	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	15,65	128,15	2.005,55
19.6.4	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	12,52	135,54	1.696,96
19.6.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,52	12,97	162,38
19.6.6	COMP. 07	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM FITA DE LED, COMP.=4,00M E FONTE DE LUZ 3000K BRANCO QUENTE	UN	8,00	259,49	2.075,92
20.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				30.844,02
20.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	56,00	18,00	1.008,00
20.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	168,00	8,67	1.456,56
20.3	COMP. 04	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL COM LUMINÁRIA CIRCULAR DE 04 HASTES COM LED INTEGRADO, NA COR PRETO, H=4M, E LUMINÁRIA EM LED DE 200W	UN	8,00	3.529,05	28.232,40
20.4	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	24,06	48,12
20.5	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	98,94
21.0			REVESTIMENTOS				4.778,41
21.1	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	92,39	51,72	4.778,41
22.0			PINTURAS				4.209,19
22.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	95,00	22,85	2.170,75
22.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	79,72	25,57	2.038,44
23.0			SERVIÇOS DIVERSOS				32.709,93
23.1	C4755	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	38,00	618,51	23.503,38
23.2	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	21,70	143,74	3.119,16
23.3	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	471,16	12,92	6.087,39
			CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA				456.682,33
24.0			MOVIMENTO DE TERRA				8.712,63
24.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,65	48,92	765,60
24.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	76,07	104,47	7.947,03
25.0			INFRAESTRUTURA				26.525,16
25.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,43	663,36	6.918,84
25.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,92	533,00	3.688,36
25.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,92	159,08	1.100,83
25.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	692,28	11,96	8.279,67
25.5	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	21,60	162,96	3.519,94
25.6	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	75,10	40,18	3.017,52
26.0			ESTRUTURA				19.105,81
26.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,92	533,00	3.688,36
26.2	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,92	268,48	1.857,88
26.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	692,28	11,96	8.279,67
26.4	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	32,40	162,96	5.279,90
27.0			SUPRAESTRUTURA				21.579,39
27.1	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	159,80	130,01	20.775,60
27.2	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	159,80	5,03	803,79
28.0			PAREDES E PAINÉIS				40.601,49
28.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	430,20	62,98	27.094,00
28.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,60	472,42	9.731,85
28.3	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	12,96	291,33	3.776,64

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM B.D.I. (R\$)
29.0			COBERTURA				120.636,80
29.1	C5216	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	2.495,70	17,68	44.123,98
29.2	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	178,50	76,44	13.644,54
29.3	C4370	SEINFRA	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	87,12	630,53	54.931,77
29.4	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	75,15	84,11	6.320,87
29.5	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	67,31	1.615,44
30.0			REVESTIMENTOS PAREDE				85.624,51
30.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	732,30	7,42	5.433,67
30.2	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	159,80	13,93	2.226,01
30.3	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	288,80	35,44	10.235,07
30.4	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	443,50	48,27	21.407,75
30.5	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	159,80	30,21	4.827,56
30.6	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	288,80	127,60	36.850,88
30.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	14,02	87,14	1.221,70
30.8	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	302,82	11,30	3.421,87
31.0			PISOS				39.700,19
31.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,34	647,03	11.866,53
31.2	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	229,28	109,79	25.172,65
31.3	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	50,58	52,61	2.661,01
32.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				11.093,35
32.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	256,47	3.077,64
32.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,00	24,03	961,20
32.3	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	545,73	545,73
32.4	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	238,04	2.856,48
32.5	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.230,90	3.230,90
32.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	10,00	42,14	421,40
33.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.108,85
33.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	264,15	1.584,90
33.2	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	82,00	11,92	977,44
33.3	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	246,00	7,17	1.763,82
33.4	C2490	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	20,00	74,61	1.492,20
33.5	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	98,94
33.6	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	24,06	120,30
33.7	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,57	31,57
33.8	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	36,00	28,88	1.039,68
34.0			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS				9.278,94
34.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	661,55	3.969,30
34.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	2.416,72
34.3	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	69,68	278,72
34.4	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	746,88	1.493,76
34.5	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	129,24	258,48
34.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	4,40	195,90	861,96
35.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				36.103,65
35.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	4,00	1.052,89	4.211,56
35.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,80	640,10	6.913,08
35.3	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	16,00	23,46	375,36
35.4	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,70	366,28	7.582,00
35.5	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	20,70	291,54	6.034,88
35.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,70	239,77	4.963,24
35.7	C1973	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	20,70	49,39	1.022,37
35.8	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	6,60	448,84	2.962,34
35.9	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	4,50	453,07	2.038,82
36.0			PINTURAS				25.364,26
36.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	425,72	12,83	5.461,99
36.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	425,72	21,07	8.969,32
36.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	483,40	13,81	6.675,75

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM B.D.I. (R\$)
36.4	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,68	26,04	590,59
36.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	34,80	44,42	1.545,82
36.6	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	130,01	7,91	1.028,38
36.7	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	22,55	27,77	626,21
36.8	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	16,52	495,60
37.0			SERVIÇOS DIVERSOS				5.217,50
37.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	91,29	12,92	1.179,47
37.2	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	8,52	21,59	183,95
37.3	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	16,00	48,10	769,60
37.4	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	32,00	96,39	3.084,48
			FACHADA FRONTAL				178.304,68
38.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				19.388,40
38.1	C1073	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	290,00	60,19	17.455,10
38.2	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	155,44	7,38	1.147,15
38.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	22,50	34,94	786,15
39.0			ALVENARIAS				2.040,55
39.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,40	62,98	2.040,55
40.0			REVESTIMENTOS				100.058,58
40.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	465,24	7,42	3.452,08
40.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	465,24	38,20	17.772,17
40.3	C4447	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	8,48	140,65	1.192,71
40.4	C1866	SEINFRA	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	24,90	77,34	1.925,77
40.5	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM PEDRA MIRACEMA BRANCA	M2	154,38	178,07	27.490,45
40.6	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	342,80	11,30	3.873,64
40.7	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	34,00	566,14	19.248,76
40.8	COMP. 08	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM PORCELANATO DO TIPO ELIANE 90X90CM, MUNARI, CIMENTO POLIDO, RETIFICADO	M2	155,04	161,90	25.100,98
41.0			ESTRUTURA METÁLICA				32.394,06
41.1	13073	ORSE	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM COM SOLDA	M	521,14	62,16	32.394,06
42.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				4.428,47
42.1	C4521	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,40	397,68	1.749,79
42.2	C4950	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	4,40	369,02	1.623,69
42.3	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,40	239,77	1.054,99
43.0			PINTURAS				4.248,41
43.1	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	208,46	20,38	4.248,41
44.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.471,73
44.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	264,15	4.226,40
44.2	COMP. 05	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 20.50W, 4000K, 120CM, 100/240V, EM FACHADA	M	236,62	40,42	9.564,18
44.3	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	95,00	7,17	681,15
45.0			SERVIÇOS DIVERSOS				1.276,50
45.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	98,80	12,92	1.276,50
TOTAL GERAL SEM BDI:							4.649.257,38
VALOR DO BDI:							1.188.350,19
VALOR TOTAL GERAL COM BDI:							5.837.607,57
Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 5.837.607,57 (cinco milhões, oitocentos e trinta e sete mil, seiscentos e sete reais e cinquenta e sete centavos).							

Engenheiro Civil

 CPF: 016.618.663-52

 CREA: 57435

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Serviços de Reforma no Ginásio Poliesportivo e Construção de um Anexo com 4 Salas de Aula da Escola Ênio Braga de Carvalho.

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE.

Endereço: Avenida Monsenhor Gonçalo Eufásio, Município de Ubajara-CE

Data: Junho de 2025

BDI:	25,56%
------	--------

GINÁSIO POLIESPORTIVO

SERVICIOS PRELIMINARES

		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2	=	12,00
					COMP.	X	LARG.	=	TOTAL
					4,00	X	3,00	=	12,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					M2	=	206,70
		ÁREA A SER EDIFICADA			COMP.	X	LARG.	=	TOTAL
					39,75	X	5,20	=	206,70
1.3	C3954	CAPINA MANUAL					M2	=	531,99
		ÁREA LATERAL 1					ÁREA	=	137,93
		ÁREA LATERAL 2					ÁREA	=	144,25
		FUNDOS					ÁREA	=	249,81
							TOTAL	=	531,99
1.4	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M					M2	=	396,42
					COMP.	X	ALT.	=	TOTAL
		PERÍMETRO GINÁSIO			198,21	X	2,00	=	396,42
2.0									
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					M3	=	126,63
			COMP.	x	LARG.	x	ALT.	=	TOTAL
		PALCO	12,15	x	4,90	x	1,00	=	59,54
		AMBIENTES DIVERSOS	130,52	x	0,15	x	3,00	=	58,73
		MURETA QUADRA	111,45	x	0,15	x	0,50	=	8,36
							TOTAL	=	126,63
2.2	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO					M2	=	1.715,02
			QUANT.	x	COMP.	x	LARG.	=	TOTAL
		RETIRADA COBERTURA GINÁSIO	-	x	47,25	x	31,60	=	1.493,10
		DEMOLIÇÃO DEMAIS AMBIENTES	-	x	20,75	x	5,05	=	104,79
		DEPÓSITO 3	-	x	11,30	x	8,00	=	90,40
		CANTINA 1 E 2	2	x	4,05	x	3,30	=	26,73
							TOTAL	=	1.715,02
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2	=	1.553,79
					QUANT.	x	ÁREA	=	TOTAL
		DEPÓSITO 1 E 2			2	x	9,80	=	19,60
		VESTIÁRIO 1			1	x	22,12	=	22,12
		VESTIÁRIO 2			1	x	26,18	=	26,18
		BANHEIRO			1	x	23,46	=	23,46
		QUADRA			1	x	826,30	=	826,30
		PISO DEGRAUS LATERAIS			8	x	24,68	=	197,44
		PISO DEGRAUS FRONTAIS			4	x	12,95	=	51,80
		PISO ENTRADA			1	x	72,47	=	72,47
		CIRCULAÇÃO PRÓX. PALCO			1	x	195,42	=	195,42
		PROX AO DEPOSITO 3			1	x	34,03	=	34,03
		DEPÓSITO 3			1	x	84,97	=	84,97
							TOTAL	=	1.553,79
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2	=	1.711,36
		PISO MORTO DE TODA A EDIFICAÇÃO					ÁREA	=	1.711,36
2.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					M3	=	21,23
		LAJES	QUANT.	x	ÁREA	x	ESP.	=	TOTAL
		DEPÓSITO 1 E 2	2	x	9,80	x	0,12	=	2,35
		VESTIÁRIO 1	1	x	22,12	x	0,12	=	2,65
		VESTIÁRIO 2	1	x	26,18	x	0,12	=	3,14
		BANHEIRO	1	x	23,46	x	0,12	=	2,82
		DEPÓSITO 3	1	x	84,97	x	0,12	=	10,20
		PILARES	18	x	0,03	x	0,12	=	0,07
							TOTAL	=	21,23
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					M2	=	60,76
			QUANT.	x	LARG.	x	ALT.	=	TOTAL
		PORTAS	8	x	0,70	x	2,10	=	11,76
		PORTÃO DEPÓSITO 3	1	x	2,50	x	2,10	=	5,25
		PORTÕES LATERAIS	2	x	4,25	x	2,50	=	21,25

		PORTÕES FRETE			3	x	3,00	x	2,50	=	22,50
									TOTAL		22,50
2.7	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm							M	=	18,05
		PALCO							COMP.	=	18,05
2.8	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	=	133,74
		PERÍMETRO DA QUADRA				PERÍM.	X	ALT.	=	TOTAL	
						111,45	X	1,20	=	133,74	
2.9	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA							M3	=	35,64
		LANCHONETES (REBAIXO DE NÍVEL)	QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL
			2,00	X	4,50	X	3,30	X	1,20	=	35,64
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							M3	=	355,33
		ENTULHO ALVENARIA							QUANT.	=	126,63
		ENTULHO PISO CERÂMICO (H=3CM)							QUANT.	=	1,55
		ENTULHO PISO CIMENTADO (H=8CM)							QUANT.	=	136,91
		ENTULHO CONCRETO							QUANT.	=	3,14
		ENTULHO TELHAS (H=3CM)							QUANT.	=	51,45
		ENTULHO CORTE (LANCHONETES)							QUANT.	=	35,64
									TOTAL	=	355,33
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM IGUAL AO ITEM DE CARGA DE ENTULHO							M3	=	355,33
									TOTAL	=	355,33
3.0		INFRAESTRUTURA									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m							M3	=	37,14
		ESCAVAÇÃO FUNDAÇÕES	QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL
			32,00	X	0,65	X	0,65	X	1,50	=	20,28
		ESCAVAÇÃO ALV. EMBASAMENTO	1,00	X	140,50	X	0,30	X	0,40	=	16,86
									TOTAL	=	37,14
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							M3	=	16,86
					COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL
					140,50	X	0,30	X	0,40	=	16,86
3.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	=	11,98
		SAPATAS	QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL
			32,00	X	0,60	X	0,60	X	0,50	=	5,76
		VIGA BALDRAME	1,00	X	140,50	X	0,12	X	0,30	=	5,06
		ARRANQUE PILARES	32,00	X	0,14	X	0,26	X	1,00	=	1,16
									TOTAL	=	11,98
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO VOLUME DE CONCRETO							M3	=	11,98
									TOTAL	=	11,98
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							KG	=	1.078,45
						COEF. (KG/M³)	X	VOL. CONC.	=	TOTAL	
						90,00	X	11,98	=	1.078,45	
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X							M2	=	42,57
			QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL		
			2,00	X	39,75	X	0,30	=	23,85		
			12,00	X	5,20	X	0,30	=	18,72		
							TOTAL	=	42,57		
3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							M2	=	101,16
		VIGA BALDRAME			COMP.	X	PERÍM. (FACES)	=	TOTAL		
					140,50	X	0,72	=	101,16		
4.0		ESTRUTURA									
4.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	=	8,55
		PILARES	QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL
			32,00	X	0,14	X	0,26	X	3,00	=	3,49
		VIGA SUPERIOR	1,00	X	140,50	X	0,12	X	0,30	=	5,06
									TOTAL	=	8,55
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							M3	=	8,55
									VOL. CONC.	=	8,55
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							KG	=	855,24
						COEF. (KG/M3)	X	VOL. CONC.	=	TOTAL	
						100,00	X	8,55	=	855,24	

			PORCENT.	X	COEF. (KG/M2)	X	COMP.	X	ARG.	=	TOTAL
		ALA BANHEIROS, VESTIÁRIOS E SALAS	100%	X	30,00	X	39,45	X	5,20	=	6.154,20
		RECUPERAÇÃO	50%	X	20,00	X	47,35	X	37,45	=	17.732,58
									TOTAL	=	23.886,78
7.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM							M2	=	227,37
					COEF. MAJORA.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL
		ALA BANHEIROS, VESTIÁRIOS E SALAS			1,10	X	39,75	X	5,20	=	227,37
7.3	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%							M2	=	1.682,33
					COEF. MAJORA.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL
		COBERTA QUADRA			1,10	X	45,90	X	33,32	=	1.682,33
7.4	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES							M2	=	906,29
			FACES	X	QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL
		ESTRUTURA METÁLICA QUADRA	2,00	X	11,00	X	37,45	X	1,10	=	906,29
7.5	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER							M2	=	906,29
			FACES	X	QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL
		ESTRUTURA METÁLICA QUADRA	2,00	X	11,00	X	37,45	X	1,10	=	906,29
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm							M	=	229,75
							QUANT.	X	COMP.	=	TOTAL
		QUADRA GINÁSIO DOIS LADOS					2,00	X	47,50	=	190,00
		BANHEIROS/VESTIÁRIOS					1,00	X	39,75	=	39,75
									TOTAL	=	229,75
7.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")							M	=	73,00
							QUANT.	X	COMP.	=	TOTAL
		DESCIDAS D'ÁGUA PLUVIAIS					10,00	X	7,30	=	73,00
7.8	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							UN	=	5,00
									QUANT.	=	5,00
8.0		REVESTIMENTOS PAREDE									
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE AMBIENTES							M2	=	1.014,93
							PERIM.	X	ALT.	=	TOTAL
		SALA 01					15,88	X	3,00	=	47,64
		SALA 02					13,80	X	3,00	=	41,40
		WC MASC.					19,83	X	3,00	=	59,49
		VEST. MASC.					23,80	X	3,00	=	71,40
		CIRCULAÇÃO					13,30	X	3,00	=	39,90
		VEST. FEM.					23,80	X	3,00	=	71,40
		WC FEM.					19,80	X	3,00	=	59,40
		DEPÓSITO					10,00	X	3,00	=	30,00
		SALA 03					17,80	X	3,00	=	53,40
		SALA 04					15,95	X	3,00	=	47,85
		PAREDE INTERNA (Hmédia=6M)					35,30	X	6,00	=	211,80
		PAREDE EXTERNA					39,45	X	5,00	=	197,25
		LANCHE					14,00	X	3,00	=	42,00
		LANCHE					14,00	X	3,00	=	42,00
									TOTAL	=	1.014,93
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO ÁREA LAJES							M2	=	223,51
									ÁREA	=	223,51
8.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 AMBIENTES QUE RECEBERÃO CERÂMICA							M2	=	305,81
							PERIM.	X	ALT.	=	TOTAL
		WC MASCULINO					19,80	X	3,00	=	59,40
		VESTIÁRIO MASCULINO					23,80	X	3,00	=	71,40
		VESTIÁRIO FEMININO					23,80	X	3,00	=	71,40
		WC FEMININO					19,80	X	3,00	=	59,40
		PAREDE CIRCULAÇÃO					40,19	X	1,10	=	44,21
									TOTAL	=	305,81
8.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 AMBIENTES QUE RECEBERÃO PINTURA							M2	=	1.028,69
							PERIM.	X	ALT.	=	TOTAL
		SALA 01					15,88	X	3,00	=	47,64
		SALA 02					13,80	X	3,00	=	41,40
		CIRCULAÇÃO					13,30	X	3,00	=	39,90
		DEPÓSITO					10,00	X	3,00	=	30,00
		SALA 03					17,80	X	3,00	=	53,40
		SALA 04					15,95	X	3,00	=	47,85
		PAREDE CIRCULAÇÃO 2					42,09	X	3,90	=	164,15
		PAREDE LATERAL EXTERNA DOIS LADOS					122,82	X	2,50	=	307,05
		PAREDE LATERAL EXTERNA DOIS LADOS					118,92	X	2,50	=	297,30

8.5	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						M2	=	224,11
		AMBIENTES						LARG.	=	TOTAL
		SALA 01	COMP.	X	3,04	X	4,90		=	14,90
		SALA 02			2,00	X	4,90		=	9,80
		WC MASC.			5,00	X	4,90		=	24,50
		VESTIÁRIO MASC.			7,00	X	4,90		=	34,30
		CIRCULAÇÃO			3,21	X	5,05		=	16,21
		VESTIÁRIO FEM.			7,00	X	4,90		=	34,30
		WC FEM.			5,00	X	4,90		=	24,50
		DEPÓSITO			2,00	X	3,00		=	6,00
		SALA 03			4,00	X	4,90		=	19,60
		SALA 04			4,00	X	4,00		=	16,00
		LANCHE			4,00	X	3,00		=	12,00
		LANCHE			4,00	X	3,00		=	12,00
								TOTAL	=	224,11
8.6	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE						M2	=	327,60
		AMBIENTES	PERIM.	X			ALT.	=	TOTAL	
		WC MASCULINO			19,80	X	3,00	=	59,40	
		VESTIÁRIO MASCULINO			23,80	X	3,00	=	71,40	
		VESTIÁRIO FEMININO			23,80	X	3,00	=	71,40	
		WC FEMININO			19,80	X	3,00	=	59,40	
		LANCHE 1			11,00	X	3,00	=	33,00	
		LANCHE 2			11,00	X	3,00	=	33,00	
								TOTAL	=	327,60
8.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						M2	=	46,30
		PAREDE CIRCULAÇÃO 2	COMP.	X	42,09	X	1,10	=	TOTAL	46,30
8.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						M2	=	373,90
		IGUAL A ÁREA DE PORCELANATO						ÁREA	=	327,60
		IGUAL A ÁREA DE CERÂMICA						ÁREA	=	46,30
								TOTAL	=	373,90
9.0										
9.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						M3	=	44,09
		NIVELAMENTO	QUANT.	X			ALT.	=	TOTAL	
		FRONTAL	1,00	X	23,17	X	0,50	=	4,63	
		LATERAL	1,00	X	39,75	X	0,70	=	13,91	
		LATERAL	1,00	X	39,75	X	0,70	=	13,91	
		FUNDOS	2,00	X	20,77	X	0,70	=	11,63	
								TOTAL	=	44,09
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						M3	=	131,09
		AMBIENTES	COMP.	X			ALT.	=	TOTAL	
		SALA 01			3,04	X	4,90	=	1,04	
		SALA 02			2,00	X	4,90	=	0,69	
		WC MASC.			5,00	X	4,90	=	1,72	
		VESTIÁRIO MASC.			7,00	X	4,90	=	2,40	
		CIRCULAÇÃO			3,21	X	5,05	=	1,13	
		VESTIÁRIO FEM.			7,00	X	4,90	=	2,40	
		WC FEM.			5,00	X	4,90	=	1,72	
		DEPÓSITO			2,00	X	3,00	=	0,42	
		SALA 03			4,00	X	4,90	=	1,37	
		SALA 04			4,00	X	4,00	=	1,12	
		CIRCULAÇÃO			4,55	X	35,30	=	11,24	
		LANCHE 1			4,00	X	3,00	=	0,84	
		LANCHE 2			4,00	X	3,00	=	0,84	
		BILHETERIA 1			3,15	X	2,20	=	0,49	
		BILHETERIA 2			3,15	X	2,20	=	0,49	
		QUADRA			22,07	X	42,00	=	64,89	
								ÁREA	=	TOTAL
		CIRCULAÇÃO GINÁSIO			322,72	X	0,07	=	22,59	
		ARQUIBANCADA			67,43	X	0,07	=	4,72	
		ARQUIBANCADA			46,58	X	0,07	=	3,26	
		ARQUIBANCADA			47,04	X	0,07	=	3,29	
		ARQUIBANCADA			63,40	X	0,07	=	4,44	
								TOTAL	=	131,09
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						M2	=	1.730,11
		AMBIENTES	COMP.	X			LARG.	=	TOTAL	
		SALA 01			3,04	X	4,90	=	14,90	
		SALA 02			2,00	X	4,90	=	9,80	

		WC MASC.	5,00	X	4,90	=	24,50
		VESTIÁRIO MASC.	7,00	X	4,90	=	34,30
		CIRCULAÇÃO	3,21	X	5,05	=	16,21
		VESTIÁRIO FEM.	7,00	X	4,90	=	34,30
		WC FEM.	5,00	X	4,90	=	24,50
		DEPÓSITO	2,00	X	3,00	=	6,00
		SALA 03	4,00	X	4,90	=	19,60
		SALA 04	4,00	X	4,00	=	16,00
		CANTINA 1	4,00	X	3,00	=	12,00
		CANTINA 2	4,00	X	3,00	=	12,00
		BILHETERIA 1	3,15	X	2,20	=	6,93
		BILHETERIA 2	3,15	X	2,20	=	6,93
		QUADRA	22,07	X	42,00	=	926,94
		CIRCULAÇÃO GINÁSIO			ÁREA	=	340,76
		ARQUIBANCADAS			ÁREA	=	224,45
					TOTAL	=	1.730,11
9.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm			M2	=	289,15
		LATERAL 1			ÁREA	=	141,29
		LATERAL 2			ÁREA	=	147,86
					TOTAL	=	289,15
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT	=	34,00
		WC MASC.			QUANT.	=	8,00
		VESTIÁRIO MASC.			QUANT.	=	8,00
		VESTIÁRIO FEM.			QUANT.	=	8,00
		WC FEM.			QUANT.	=	8,00
		CANTINA 1			QUANT.	=	1,00
		CANTINA 2			QUANT.	=	1,00
					TOTAL	=	34,00
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			M	=	65,00
					COMP.	=	65,00
10.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L			UN	=	2,00
					QUANT.	=	2,00
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT	=	34,00
		WC MASC.			QUANT.	=	8,00
		VESTIÁRIO MASC.			QUANT.	=	8,00
		VESTIÁRIO FEM.			QUANT.	=	8,00
		WC FEM.			QUANT.	=	8,00
		CANTINA 1			QUANT.	=	1,00
		CANTINA 2			QUANT.	=	1,00
					TOTAL	=	34,00
10.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			UN	=	2,00
					QUANT.	=	2,00
10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			M	=	75,00
					COMP.	=	75,00
10.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO CAIXAS DE INSPEÇÃO			UN	=	4,00
					QUANT.	=	4,00
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 1 PONTO PARA CADA AMBIENTE			PT	=	14,00
					QUANT.	=	14,00
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			M	=	239,50
					COMP.	=	239,50
11.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²			M	=	718,50
			QUANT.	X	COMP.	=	TOTAL
			3,00	X	239,50	=	718,50
11.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2			M	=	486,00
			QUANT.	X	COMP.	=	TOTAL
		REFLETORES QUADRA	4,00	X	3,00	X	40,50
						=	486,00
11.5	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V			UN	=	38,00
		SALA 01			QUANT.	=	6,00
		SALA 02			QUANT.	=	5,00
		VESTIÁRIO MASC.			QUANT.	=	2,00
		VESTIÁRIO FEM.			QUANT.	=	2,00

		DEPÓSITO			
		SALA 03		QUANT.	= 8,00
		SALA 04		QUANT.	= 8,00
		CANTINA 1		QUANT.	= 2,00
		CANTINA 2		QUANT.	= 2,00
		BILHETERIA 1		QUANT.	= 1,00
		BILHETERIA 2		QUANT.	= 1,00
				TOTAL	= 38,00
11.6	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	=	27,00
		SALA 01	QUANT.	=	2,00
		SALA 02	QUANT.	=	2,00
		WC MASC.	QUANT.	=	2,00
		VESTIÁRIO MASC.	QUANT.	=	4,00
		CIRCULAÇÃO	QUANT.	=	2,00
		VESTIÁRIO FEM.	QUANT.	=	4,00
		WC FEM.	QUANT.	=	2,00
		DEPÓSITO	QUANT.	=	1,00
		SALA 03	QUANT.	=	2,00
		SALA 04	QUANT.	=	2,00
		CANTINA 1	QUANT.	=	1,00
		CANTINA 2	QUANT.	=	1,00
		BILHETERIA 1	QUANT.	=	1,00
		BILHETERIA 2	QUANT.	=	1,00
			TOTAL	=	27,00
11.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	=	2,00
			QUANT.	=	2,00
11.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	=	6,00
			QUANT.	=	6,00
11.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	=	5,00
			QUANT.	=	5,00
11.10	11626	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL. PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR	UN	=	25,00
			QUANT.	=	25,00
11.11	COMP. 09	CLIMATIZAÇÃO COM SISTEMA COMPLETO SPLIT HITACHI 150TR, INCLUSO MÃO DE OBRA, DUTOS E CABOS	UN	=	1,00
			QUANT.	=	1,00
11.12	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	=	1,00
			QUANT.	=	1,00
11.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	=	52,00
			COMP.	=	52,00
12.0		LOUÇAS, METAIS E BANCADAS			
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	=	16,00
			QUANT.	=	16,00
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	=	2,00
			QUANT.	=	2,00
12.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	=	8,00
			QUANT.	=	8,00
12.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m BANHEIROS E VESTIÁRIOS	UN	=	4,00
			QUANT.	=	4,00
12.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS CANTINAS	UN	=	2,00
			QUANT.	=	2,00
12.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	=	4,00
			QUANT.	=	4,00
12.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	=	8,00
			QUANT.	=	8,00
12.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	=	8,00
			QUANT.	=	8,00
12.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	=	5,60
			COMP.	=	TOTAL
			QUANT.	X	2,00
			X	2,80	= 5,60

12.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						UN	=	8,00
								QUANT.	=	8,00
12.11	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)						M2	=	2,64
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL	
		LANCHES	2,00	X	2,20	X	0,60	=	2,64	
13.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
13.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m						UN	=	8,00
		P2						QUANT.	=	8,00
13.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m						UN	=	3,00
		P1						QUANT.	=	3,00
13.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						M2	=	33,48
		PORTAS BANHEIROS E VESTIÁRIOS	QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL	
		P3	2,00	X	0,90	X	1,80	=	3,24	
		P4	24,00	X	0,70	X	1,80	=	30,24	
								TOTAL	=	33,48
13.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2	=	51,68
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL	
		J1	4,00	X	1,50	X	1,00	=	6,00	
		J2	4,00	X	1,00	X	0,50	=	2,00	
		JANELAS LATERAIS	28,00	X	2,60	X	0,60	=	43,68	
								TOTAL	=	51,68
13.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO						M2	=	51,68
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL	
		J1	4,00	X	1,50	X	1,00	=	6,00	
		J2	4,00	X	1,00	X	0,50	=	2,00	
		JANELAS LATERAIS	28,00	X	2,60	X	0,60	=	43,68	
								TOTAL	=	51,68
13.6	10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS						M2	=	8,93
			QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
		P6	1,00	X	4,25	X	2,10	=	8,93	
								TOTAL	=	8,93
13.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO						M2	=	8,00
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL	
		J1	4,00	X	1,50	X	1,00	=	6,00	
		J2	4,00	X	1,00	X	0,50	=	2,00	
								TOTAL	=	8,00
13.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						M	=	10,00
					QUANT.	X	COMP.	=	TOTAL	
		J1			4,00	X	1,50	=	6,00	
		J2			4,00	X	1,00	=	4,00	
								TOTAL	=	10,00
13.9	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR						M2	=	18,00
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL	
		LANCHES	2,00	X	3,00	X	3,00	=	18,00	
13.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2	=	8,80
			QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
		ENTRADA P/ QUADRA (MURETA)	4,00	X	1,00	X	2,20	=	8,80	
13.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						M2	=	32,20
			QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
		P7	2,00	X	4,00	X	2,50	=	20,00	
		P8	1,00	X	3,20	X	2,50	=	8,00	
		P6	1,00	X	2,00	X	2,10	=	4,20	
								TOTAL	=	32,20
14.0		TELAS E ALAMBRADOS								
14.1	C0033	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA						M2	=	154,73
			QUANT	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
		LATERAIS	2,00	X	42,20	X	1,20	=	101,28	
		FRENTE/FUNDOS	2,00	X	22,27	X	1,20	=	53,45	
								TOTAL	=	154,73

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
14.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM				
		LATERAIS	2,00	X	42,20	84,40
		FRENTE/FUNDOS	2,00	X	22,27	44,54
		TOTAL				128,94
14.3	01900	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 x 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE				
		LATERAIS	2,00	X	42,20	84,40
		FRENTE/FUNDOS	2,00	X	22,27	44,54
		TOTAL				128,94
15.0		PINTURAS				
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				
		AMBIENTES NOVOS				
		SALA 01	2,97	-	15,88	47,16
		SALA 02	2,97	-	13,80	40,98
		CIRCULAÇÃO	4,20	-	13,30	55,86
		DEPÓSITO	1,47	-	10,01	14,71
		SALA 03	2,97	-	17,80	52,96
		SALA 04	2,97	-	15,95	47,37
		BILHETERIA 1	1,47	-	10,70	15,73
		BILHETERIA 2	1,47	-	10,70	15,73
		FORROS (IGUAL A ÁREA DE LAJE)	-	-	-	-
		TOTAL				240,80
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
		AMBIENTES				
		SALA 01	2,97	-	15,88	47,16
		SALA 02	2,97	-	13,80	40,98
		CIRCULAÇÃO	4,20	-	13,30	55,86
		DEPÓSITO	1,47	-	10,01	14,71
		SALA 03	2,97	-	17,80	52,96
		SALA 04	2,97	-	15,95	47,37
		BILHETERIA 1	1,47	-	10,70	15,73
		BILHETERIA 2	1,47	-	10,70	15,73
		PAREDE CIRCULAÇÃO (FUNDOS QUADRA)	17,79	-	38,30	679,26
		PAREDE CIRCULAÇÃO (FRENTE QUADRA)	31,88	-	39,30	1252,88
		PAREDE LATERAL (INTERNA)	16,00	-	42,55	680,80
		PAREDE LATERAL (INTERNA)	16,00	-	43,08	689,28
		MURETA QUADRA (DOIS LADOS)	0,00	-	256,28	0,00
		FORROS (IGUAL A ÁREA DE LAJE)	-	-	-	-
		TOTAL				2408,00
15.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS				
		PAREDE FRONTAL CIRCULAÇÃO			33,20	166,00
		PAREDE ALA BANHEIROS E VESTIÁRIOS			35,45	177,25
		TOTAL				343,25
15.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
		P1	3,00	X	0,70	2,10
		P2	8,00	X	0,90	7,20
		TOTAL				9,30
15.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA				
		COMP.				375,90
		TOTAL				375,90
15.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
		P6	2,00	X	4,25	8,50
		P5	1,00	X	4,00	4,00
		PORTA LANCHES	2,00	X	3,00	6,00
		P7	2,00	X	4,00	8,00
		P8	1,00	X	3,20	3,20
		TOTAL				29,70
15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021				
		ÁREA DA QUADRA				923,94
		TOTAL				923,94
15.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				
		MURO PAREDE LATERAL EXTERNA			61,41	147,36
		MURO PAREDE LATERAL EXTERNA			59,46	142,70
		TOTAL				290,06

16.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
16.1	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 SINTETICO E REDES				CJ	=	1,00	
						QUANT.	=	1,00	
16.2	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				CJ	=	1,00	
						QUANT.	=	1,00	
16.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS				CJ	=	1,00	
						QUANT.	=	1,00	
16.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO				UN	=	7,00	
		DRENAGEM QUADRA				QUANT.	=	7,00	
16.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				M	=	52,81	
		DRENAGEM QUADRA				COMP.	=	52,81	
16.6	C1628	LIMPEZA GERAL				M2	=	412,65	
						ÁREA	=	TOTAL	
		LIMPEZA ÁREA INTERNA				20%	X	2.063,23	= 412,65
16.7	COMP. 02	PAINEL EM LEDS TAM. 2,88 X 1,28M P5 USO INTERNO COM OPÇÃO DE TRANSMISSÃO AO VIVO, PLACAR, TEXTO, HORA, DATA, VÍDEO, FOTOS, FIGURA, TABELA, CRONÔMETRO, CONTAGEM REGRESSIVA E ANIMAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIOS PARA O PAINEL LIGAR E DESLIGAR AUTOMATICAMENTE. GARANTIA 1 ANO COM INSTALAÇÃO INCLUSA				UN	=	2,00	
						QUANT.	=	2,00	
16.8	COMP. 10	INSTALAÇÃO DE ASSENTOS COM ENCOSTO, EM POLIPROPILENO. INCLUSIVE FIXADORES.				UN	=	320,00	
						QUANT.	=	320,00	

ÁREA EXTERNA (PRAÇA)

SERVICIOS PRELIMINARES

17.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
17.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						M2	=	741,34	
		PRAÇA						ÁREA	=	480,61	
		CALÇADA PRAÇA						ÁREA	=	79,23	
		CALÇADAS LATERAIS						ÁREA	=	181,50	
								TOTAL	=	741,34	
17.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						M3	=	14,11	
		QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL	
		BANCOS	4,00	X	7,00	X	0,50	X	0,50	=	7,00
		CANTEIRO CENTRAL	1,00	X	1,90	X	3,40	X	1,10	=	7,11
								TOTAL	=	14,11	
17.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						M3	=	167,46	
		ITEM 17.1 (H=10CM)						VOLUME	=	74,13	
		ITEM 17.2						VOLUME	=	14,11	
		ITEM 17.6						VOLUME	=	79,22	
								TOTAL	=	167,46	
17.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						M3	=	167,46	
		IGUAL AO ITEM 17.4						TOTAL	=	167,46	
17.5	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA						M3	=	79,22	
		CORTE PARA ESCADARIAS NOVAS				ÁREA	X	ALT.	=	TOTAL	
		ESCADA NOVA 1				10,80	X	1,30	=	14,04	
		ESCADA NOVA 2				17,80	X	1,30	=	23,14	
		ESCADA NOVA 3				11,52	X	1,30	=	14,98	
		RAMPA				27,06	X	1,00	=	27,06	
								TOTAL	=	79,22	
17.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						M3	=	24,96	
		QUANT.	X	ÁREA	X	ALT.	=	TOTAL			
		ESCADAS ANTIGAS	4,00	X	4,80	X	1,30	=	24,96		
17.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL						M2	=	302,18	
		COMP.	X	ALT.	=	TOTAL					
		MURO EXTERNO EXISTENTE				120,87	X	2,50	=	302,18	
18.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES										
18.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						M3	=	25,71	
		QUANT.	X	ÁREA	X	ALT.	=	TOTAL			
		ÁREA PRAÇA QUE RECEBERÁ PEDRA MIRACEMA BRANCA	1,00	X	126,90	X	0,10	=	12,69		

		RAMPA	1,00	X	28,55	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
--	--	-------	------	---	-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			2,00	X	2,00	X	6,00	X		12,00		
			2,00	X	2,00	X	2,00	X	0,50	4,00		
										TOTAL	=	31,30
19.6.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M								M2	=	15,65
			QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL			
			2,00	X	5,68	X	0,50	=	5,68			
			2,00	X	1,97	X	0,50	=	1,97			
			2,00	X	6,00	X	0,50	=	6,00			
			2,00	X	2,00	X	0,50	=	2,00			
										TOTAL	=	15,65
19.6.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO								M2	=	12,52
		PORCELANATO AMADEIRADO	QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL			
			2,00	X	5,68	X	0,40	=	4,54			
			2,00	X	1,97	X	0,40	=	1,58			
			2,00	X	6,00	X	0,40	=	4,80			
			2,00	X	2,00	X	0,40	=	1,60			
										TOTAL	=	12,52
19.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								M2	=	12,52
		IGUAL AO ITEM 19.6.4								TOTAL	=	12,52
19.6.6	COMP. 07	INSTALAÇÃO DE PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM FITA DE LED, COMP.=4,00M E FONTE DE LUZ 3000K BRANCO QUENTE								UN	=	8,00
			QUANT.	X	COMP.	X		=	TOTAL			
			2,00	X	5,68	X		=	11,36			
			2,00	X	1,97	X		=	3,94			
			2,00	X	6,00	X		=	12,00			
			2,00	X	2,00	X		=	4,00			
										TOTAL	=	31,30
										TOTAL/4M	=	7,83
										QUANT. ADOT.	=	8,00
20.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								M	=	56,00
										COMP.	=	56,00
20.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	QUANT.	X	CABOS	X	M	=	TOTAL	168,00		
			1,00	X	3,00	X	56,00	=	168,00			
20.3	COMP. 04	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL COM LUMINÁRIA CIRCULAR DE 04 HASTES COM LED INTEGRADO, NA COR PRETO, H=4M, E LUMINÁRIA EM LED DE 200W								UN	=	8,00
										QUANT.	=	8,00
20.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								UN	=	2,00
										QUANT.	=	2,00
20.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								UN	=	1,00
										QUANT.	=	1,00
21.0		REVESTIMENTOS										
21.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								M2	=	92,39
		PAREDE EXTERNA (CALÇADA)	COMP.	X	ALT.	X		=	TOTAL			
		PAREDES RAMPAS	66,12	X	1,20	X		=	79,34			
			26,10	X	0,50	X		=	13,05			
										TOTAL	=	92,39
22.0		PINTURAS										
22.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								M2	=	95,00
		PAREDE EXTERNA (CALÇADA)	COMP.	X	ALT.	X		=	TOTAL			
		PAREDES RAMPAS	66,12	X	1,20	X		=	79,34			
			26,10	X	0,60	X		=	15,66			
										TOTAL	=	95,00
22.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								M2	=	79,72
		ESCADAS	QUANT.	X	ÁREA	X		=	TOTAL			
		ESCADA CENTRO	2,00	X	11,52	X		=	23,04			
		ESPELHOS	1,00	X	17,80	X		=	17,80			
			16,00	X	2,16	X		=	38,88			
										TOTAL	=	79,72
23.0		SERVIÇOS DIVERSOS										
23.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM								M	=	38,00
			QUANT.	X	COMP.	X		=	TOTAL			

		RAMPA	1,00	X	M	=	38,00
23.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			M	=	21,70
		RAMPA	QUANT.	X	COMP.	=	TOTAL
		ESCADAS	1,00	X	3,40	=	3,40
		ESCADA FRONTAL	2,00	X	3,55	=	7,10
			4,00	X	2,80	=	11,20
					TOTAL	=	21,70
23.3	C1628	LIMPEZA GERAL			M2	=	471,16
			PORCENT.	X	ÁREA	=	TOTAL
			80%	X	588,95	=	471,16

CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA

24.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16/19

		J4		16,00	X	2,00	X	0,50	19,20
		J5		2,00	X	1,50	X	0,50	1,50
								TOTAL	= 20,70
35.8	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
						COMP.	X	M2	= 6,60
						3,00	X	ALT.	= TOTAL
								2,20	= 6,60
35.9	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO							
						COMP.	X	M2	= 4,50
						3,00	X	ALT.	= TOTAL
								1,50	= 4,50
36.0		PINTURAS							
36.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
		AMBIENTE	DESC.	-	QUANT.	X	PERÍM.	X	M2
									ALT.
									= TOTAL
		SALAS DE AULA	17,89	-	4,00	X	23,40	X	3,00
		FORROS WC	0,00	-	2,00	X	3,32	X	4,70
		FORROS SALAS DE AULA	0,00	-	4,00	X	7,00	X	4,70
								TOTAL	= 425,72
36.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
		AMBIENTE	DESC.	-	QUANT.	X	PERÍM.	X	M2
									ALT.
									= TOTAL
		SALAS DE AULA	17,89	-	4,00	X	23,40	X	3,00
		FORROS WC	0,00	-	2,00	X	3,32	X	4,70
		FORROS SALAS DE AULA	0,00	-	4,00	X	7,00	X	4,70
								TOTAL	= 425,72
36.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							
						PERÍM.	X	M2	= 483,40
								ALT.	= TOTAL
		PAREDES EXTERNAS (BLOCO)				81,40	X	4,00	= 325,60
		PAREDE EXTERNA (GINÁSIO)				39,45	X	4,00	= 157,80
								TOTAL	= 483,40
36.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
			QUANT.	X	LADOS	X	COMP.	X	M2
			6,00	X	2,00	X	0,90	X	ALT.
									= TOTAL
								2,10	= 22,68
36.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
			QUANT.	X	LADOS	X	COMP.	X	M2
		P3	2,00	X	2	X	0,90	X	ALT.
		P4	6,00	X	2	X	0,70	X	1,80
		PORTÃO	1,00	X	2	X	3,00	X	2,20
								TOTAL	= 34,80
36.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES							
						COMP.	X	M2	= 130,01
		MUROS				48,15	X	ALT.	= TOTAL
								2,70	= 130,01
36.7	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							
						COMP.	X	M2	= 22,55
		FACHADA				5,50	X	LARG.	= TOTAL
								4,10	= 22,55
36.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES							
								UN	= 30,00
								QUANT.	= 30,00
37.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
37.1	C1628	LIMPEZA GERAL							
						PORCENT.	X	M2	= 91,29
						30%	X	ÁREA	= TOTAL
								304,29	= 91,29
37.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							
		JARDIM						M2	= 8,52
								ÁREA	= 8,52
37.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM							
								UN	= 16,00
								QUANT.	= 16,00
37.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM							
		"ANEXO DA ESCOLA ENIO BRAGA DE CARVALHO"						UN	= 32,00
								QUANT.	= 32,00
38.0		FACHADA FRONTAL							
38.1	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS							
						COMP.	X	M2	= 290,00
		REVESTIMENTO DE PEDRA DA FACHADA				46,40	X	ALT.	= TOTAL
								6,25	= 290,00

38.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)				COMP.	X	M2	=	155,44
						46,40	X	ALT.	=	TOTAL
								3,35	=	155,44
38.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						M2	=	22,50
		DEMOLIÇÃO COBOGÓS NÃO UTILIZADOS P/ ILUMINAÇÃO	QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
			3,00	X	3,00	X	2,50	=	22,50	
39.0		ALVENARIAS								
39.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						M2	=	32,40
		FECHAMENTO COBOGÓS	QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
			3,00	X	3,00	X	2,50	=	22,50	
		CANTEIROS	2,00	X	16,50	X	0,30	=	9,90	
								TOTAL	=	32,40
40.0		REVESTIMENTOS								
40.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE						M2	=	465,24
		LADOS	X	QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL
		FACHADA	1,00	X	1,00	X	46,40	X	9,60	= 445,44
		CANTEIROS	2,00	X	2,00	X	16,50	X	0,30	= 19,80
								TOTAL	=	465,24
40.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						M2	=	465,24
		LADOS	X	QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL
		FACHADA	1,00	X	1,00	X	46,40	X	9,60	= 445,44
		CANTEIROS	2,00	X	2,00	X	16,50	X	0,30	= 19,80
								TOTAL	=	465,24
40.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE						M2	=	8,48
		QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL		
		PORCELANATO AMADEIRADO PERÍMETRO ACM	2,00	X	21,20	X	0,20	=	8,48	
								TOTAL	=	8,48
40.4	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						M2	=	24,90
		REVESTIMENTO PEDRA NATURAL	QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
			2,00	X	4,15	X	3,00	=	24,90	
40.5	COMP. 03	REVESTIMENTO EM PEDRA MIRACEMA BRANCA						M2	=	154,38
		FACHADA (PERFIS METÁLICOS)			COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
					24,70	X	6,25	=	154,38	
40.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						M2	=	342,80
		ÁREAS DE PORCELANATOS E CERÂMICAS						TOTAL	=	342,80
40.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS						M2	=	34,00
		QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL		
		2,00	X	6,80	X	2,50	=	34,00		
40.8	COMP. 08	REVESTIMENTO EM PORCELANATO DO TIPO ELIANE 90X90CM, MUNARI, CIMENTO POLIDO, RETIFICADO						M2	=	155,04
		PORCELANATO ELIANE 90X90 MUNARI	QUANT.	X	COMP.	X	ALT.	=	TOTAL	
		CIMENTO POLIDO RETIFICADO								
		PORCELANATO COLUNAS (BILHETERIAS)	2,00	X	5,80	X	9,60	=	111,36	
		PORCELANATO (ACM)	2,00	X	7,80	X	2,80	=	43,68	
								TOTAL	=	155,04
41.0		ESTRUTURA METÁLICA								
41.1	13073	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM COM SOLDA						M	=	521,14
		PERÍM. EXT.						COMP.	=	88,92
		PERÍM. EXT.						COMP.	=	21,78
		1						COMP.	=	12,67
		1						COMP.	=	8,51
		2						COMP.	=	14,06
		2						COMP.	=	17,90
		3						COMP.	=	13,36
		3						COMP.	=	13,62
		4						COMP.	=	13,40
		4						COMP.	=	13,86
		5						COMP.	=	13,59
		5						COMP.	=	11,90
		6						COMP.	=	12,40
		6						COMP.	=	7,98
		7						COMP.	=	12,82
		7						COMP.	=	13,26
		8						COMP.	=	13,40

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Flávio Rodrigues Aragão Fontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Serviços de Reforma no Ginásio Poliesportivo e Construção de um Anexo com 4 Salas de Aula da Escola Ênio Braga de Carvalho.

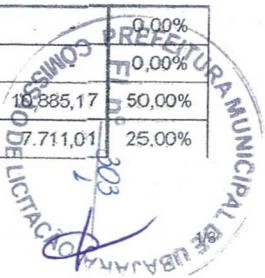
Cliente: Prefeitura Municipal de UbaJara-CE.

Endereço: Avenida Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Município de UbaJara-CE.

Data: Junho de 2025

BDI: 25,56%

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	BIMESTRE	1	BIMESTRE	2	BIMESTRE	3	BIMESTRE	4	BIMESTRE	5
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 232.430,00	46.486,00	20,00%	46.486,00	20,00%	46.486,00	20,00%	46.486,00	20,00%	46.486,00	20,00%
GINÁSIO POLIESPORTIVO												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.199,99	77.199,99	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 146.240,68	102.368,48	70,00%	43.872,20	30,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 45.192,34	-	0,00%	31.634,64	70,00%	13.557,70	30,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.0	ESTRUTURA	R\$ 28.643,33	-	0,00%	8.593,00	30,00%	20.050,33	70,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.0	SUPRAESTRUTURA	R\$ 30.489,81	-	0,00%	6.097,96	20,00%	24.391,85	80,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 72.689,58	-	0,00%	36.344,79	50,00%	36.344,79	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.0	COBERTURA E INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 775.711,03	-	0,00%	232.713,31	30,00%	542.997,72	70,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.0	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$ 127.348,87	-	0,00%	-	0,00%	63.674,44	50,00%	63.674,44	50,00%	-	0,00%
9.0	PISOS	R\$ 340.036,19	-	0,00%	170.018,10	50,00%	170.018,10	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 30.280,65	-	0,00%	-	0,00%	30.280,65	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.276.099,35	-	0,00%	-	0,00%	1.276.099,35	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.0	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	R\$ 22.145,24	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	11.072,62	50,00%	11.072,62	50,00%
13.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 104.784,19	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	52.392,10	50,00%	52.392,10	50,00%
14.0	TELAS E ALAMBRADOS	R\$ 140.682,55	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	70.341,28	50,00%	70.341,28	50,00%
15.0	PINTURAS	R\$ 121.579,35	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	60.789,68	50,00%	60.789,68	50,00%
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 230.503,20	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	230.503,20	100,00%
ÁREA EXTERNA (PRAÇA)												
17.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.349,11	39.349,11	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
18.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 78.553,02	7.855,30	10,00%	15.710,60	20,00%	23.565,91	30,00%	31.421,21	40,00%	-	0,00%
19.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 21.770,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	10.885,17	50,00%	10.885,17	50,00%
20.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.844,02	-	0,00%	7.711,01	25,00%	7.711,01	25,00%	7.711,01	25,00%	7.711,01	25,00%





ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	BIMESTRE 1		BIMESTRE 2		BIMESTRE 3		BIMESTRE 4		BIMESTRE 5	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
21.0	REVESTIMENTOS	R\$ 4.778,41	-	0,00%	2.389,21	50,00%	2.389,21	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
22.0	PINTURAS	R\$ 4.209,19	-	0,00%	2.104,60	50,00%	2.104,60	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
23.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.709,93	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	32.709,93	100,00%
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA												
24.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.712,63	8.712,63	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
25.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.525,16	13.262,58	50,00%	13.262,58	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
26.0	ESTRUTURA	R\$ 19.105,81	-	0,00%	11.463,49	60,00%	7.642,32	40,00%	-	0,00%	-	0,00%
27.0	SUPRAESTRUTURA	R\$ 21.579,39	-	0,00%	10.789,70	50,00%	10.789,70	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
28.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 40.601,49	-	0,00%	20.300,75	50,00%	20.300,75	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
29.0	COBERTURA	R\$ 120.636,60	-	0,00%	60.318,30	50,00%	60.318,30	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
30.0	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$ 85.624,51	-	0,00%	-	0,00%	42.812,26	50,00%	42.812,26	50,00%	-	0,00%
31.0	PISOS	R\$ 39.700,19	9.925,05	25,00%	9.925,05	25,00%	9.925,05	25,00%	9.925,05	25,00%	-	0,00%
32.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.093,35	-	0,00%	-	0,00%	5.546,68	50,00%	5.546,68	50,00%	-	0,00%
33.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.108,85	-	0,00%	-	0,00%	3.554,43	50,00%	3.554,43	50,00%	-	0,00%
34.0	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	R\$ 9.278,94	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.639,47	50,00%	4.639,47	50,00%
35.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 36.103,65	-	0,00%	9.025,91	25,00%	9.025,91	25,00%	9.025,91	25,00%	9.025,91	25,00%
36.0	PINTURAS	R\$ 25.394,26	-	0,00%	-	0,00%	7.618,28	30,00%	7.618,28	30,00%	10.157,70	40,00%
37.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.217,50	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.217,50	100,00%
FACHADA FRONTAL												
38.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 19.388,40	19.388,40	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
39.0	ALVENARIAS	R\$ 2.040,55	2.040,55	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
40.0	REVESTIMENTOS	R\$ 100.056,56	-	0,00%	25.014,14	25,00%	25.014,14	25,00%	25.014,14	25,00%	25.014,14	25,00%
41.0	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 32.394,06	-	0,00%	16.197,03	50,00%	16.197,03	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
42.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.428,47	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.214,24	50,00%	2.214,24	50,00%
43.0	PINTURAS	R\$ 4.248,41	-	0,00%	1.062,10	25,00%	1.062,10	25,00%	1.062,10	25,00%	1.062,10	25,00%
44.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.471,73	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	7.235,87	50,00%	7.235,87	50,00%
45.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.276,50	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.276,50	100,00%
VALOR DO BDI		R\$ 1.188.350,19	R\$ 83.475,91		R\$ 199.632,40		R\$ 633.754,72		R\$ 121.006,63		R\$ 150.480,53	0,00%

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	BIMESTRE	1	BIMESTRE	2	BIMESTRE	3	BIMESTRE	4	BIMESTRE	5
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
	TOTAL DA OBRA COM BDI	5.837.607,57	R\$ 410.064,00	7,02%	R\$ 980.666,84	16,80%	R\$ 3.113.233,28	53,33%	R\$ 594.428,52	10,18%	R\$ 739.214,93	12,66%
	VALORES ACUMULADOS		R\$ 410.064,00	7,02%	R\$ 1.390.730,84	23,82%	R\$ 4.503.964,12	77,15%	R\$ 5.098.392,64	87,34%	R\$ 5.837.607,57	0,00%


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

COMPOSIÇÕES

Obra: Serviços de Reforma no Ginásio Poliesportivo e Construção de um Anexo com 4 Salas de Aula da Escola Ênio Braga de Carvalho.

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE.

Endereço: Avenida Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Município de Ubajara-CE.

B.D.I.: 25,56%

Data: Junho de 2025

COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 19.369,19

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,2650	21.959,24	5.819,20
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,4900	17.326,01	8.489,74
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,8200	6.171,03	5.060,24
TOTAL SEM BDI:					19.369,19
TOTAL P/ 12 MESES:					232.430,26
FRAÇÃO DE 100%:					2.324,30

COMP. 02

PAINEL EM LEDS TAM. 2,88 X 1,28M P5 USO INTERNO COM OPÇÃO DE TRANSMISSÃO AO VIVO, PLACAR, TEXTO, HORA, DATA, VÍDEO, FOTOS, FIGURA, TABELA, CRONÔMETRO, CONTAGEM REGRESSIVA E ANIMAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIOS PARA O PAINEL LIGAR E DESLIGAR AUTOMATICAMENTE. GARANTIA 1 ANO COM INSTALAÇÃO INCLUSA

Preço Adotado: 60600,00

UNIDADE: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
COTAÇÃO MERCADO	PAINEL EM LEDS TAM. 2,88 X 1,28M P5 USO INTERNO COM OPÇÃO DE TRANSMISSÃO AO VIVO, PLACAR, TEXTO, HORA, DATA, VÍDEO, FOTOS, FIGURA, TABELA, CRONÔMETRO, CONTAGEM REGRESSIVA E ANIMAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIOS PARA O PAINEL LIGAR E DESLIGAR AUTOMATICAMENTE. GARANTIA 1 ANO COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN	1,00	60.600,00	60.600,00
TOTAL MATERIAIS					60.600,00

COMP. 03

REVESTIMENTO EM PEDRA MIRACEMA BRANCA

Preço Adotado: 178,07

UNIDADE: M2

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	COTAÇÃO MERCADO	PEDRA MIRACEMA SERRADA BRANCA 11,5X23 CM	M2	1,10	138,04	151,84
SEINFRA	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,2710	2,42	0,66
TOTAL MATERIAIS						152,50
MÃO DE OBRA						
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,46	11,08
SEINFRA	I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,16	14,50
TOTAL MÃO DE OBRA						25,57
Total Simples						178,07
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						178,07

COMP. 04

INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL COM LUMINÁRIA CIRCULAR DE 04 HASTES COM LED INTEGRADO, NA COR PRETO, 11-4M, E LUMINÁRIA EM LED DE 200W

Preço Adotado: 3529,05

UNIDADE: UN

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	COTAÇÃO MERCADO	POSTE ORNAMENTAL COM LUMINÁRIA CIRCULAR DE 4 HASTES COM LED INTEGRADO DE 200W	UN	1,00	3.389,00	3.389,00
SEINFRA	I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4,0000	3,41	13,64
SEINFRA	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,53	44,53
SEINFRA	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,17	40,17
SEINFRA	I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	4,0000	3,94	15,76
TOTAL MATERIAIS						3.503,10
MÃO DE OBRA						
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,15	14,49



SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,10	
TOTAL MÃO DE OBRA						25,95
Total Simples						3.529,05
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						3.529,05
COMP. 05 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 20 50W, 4000K, 120CM, 100/240V, EM FACHADA						
Preço Adotado: 40,42						UNIDADE: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	COTAÇÃO MERCADO	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 20,50W, 4000K, 120CM, 100/240V	UN	1,00	33,93	33,93
TOTAL MATERIAIS						33,93
MÃO DE OBRA						
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,15	3,62
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,10	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA						6,49
Total Simples						40,42
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						40,42
COMP. 06 PERFIS EM AÇO TIPO "U" (100x60x3)MM, COM SOLDA, PINTURA EM TINTA EPOXI NA COR PRETO, INSTALADO						
Preço Adotado: 370,41						UNIDADE: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	13073	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM COM SOLDA	M	1,00	61,25	61,25
SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50	KG	1,20	147,13	176,56
TOTAL MATERIAIS						237,81
MÃO DE OBRA						
SEINFRA	I0037	AJUDANTE	H	0,8000	19,10	15,28
SEINFRA	I1530	MONTADOR	H	0,8000	24,16	19,33
SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,8000	25,00	20,00
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,16	12,08
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	1,0000	24,16	24,16
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	19,10	19,10
TOTAL MÃO DE OBRA						109,95
EQUIPAMENTOS						
SEINFRA	I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,000	1,47	1,47
SEINFRA	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,800	0,10	0,08
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,55
SERVIÇOS						
SEINFRA	C0063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,50	7,27	10,91
SEINFRA	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	0,50	20,38	10,19
TOTAL SERVIÇOS						21,10
Total Simples						370,41
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						370,41
COMP. 07 INSTALAÇÃO DE PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM FITA DE LED, COMP. 4,00M E FONTE DE LUZ 3000K BRANCO QUENTE						
Preço Adotado: 259,49						UNIDADE: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	COTAÇÃO MERCADO	KIT PERFIL EMBUTIR 4 METROS ALUMÍNIO + FITA 240 LED + FONTE LUZ 3000K BRANCO QUENTE	UN	1,00	253,00	253,00
TOTAL MATERIAIS						253,00
MÃO DE OBRA						
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,15	3,62
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,10	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA						6,49
Total Simples						259,49
Encargos						INCLUSOS

						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	259,49
COMP. 08 REVESTIMENTO EM PORCELANATO DO TIPO ELIANE 90X90CM, MUNARI, CIMENTO POLIDO, RETIFICADO							
Preço Adotado: 161,90						UNIDADE:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	COTAÇÃO MERCADO	PORCELANATO ELIANE 90X90 MUNARI CIMENTO POLIDORETIFICADO	M2	1,00	135,67	135,67	
SEINFRA	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,2710	2,42	0,66	
						TOTAL MATERIAIS	136,33
MÃO DE OBRA							
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,46	11,08	
SEINFRA	I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,16	14,50	
						TOTAL MÃO DE OBRA	25,57
						Total Simples	161,90
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	161,90
COMP. 09 CLIMATIZAÇÃO COM SISTEMA COMPLETO SPLIT HITACHI 180TR, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, DUTOS E CABOS							
Preço Adotado: 987302,32						UNIDADE:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	COTAÇÃO MERCADO	CLIMATIZAÇÃO DA ÁREA DO GINÁSIO CONFORME PROJETO	UN	1,00	678.984,22	678.984,22	
MERCADO	COTAÇÃO MERCADO	COJUNTO SPLITÃO 75TR HITACHI 380v	UN	1,00	308.318,10	308.318,10	
						TOTAL MATERIAIS	987.302,32
						Total Simples	987.302,32
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	987.302,32
COMP. 10 INSTALAÇÃO DE ASSENTOS COM ENCOSTO, EM POLIPROPILENO, INCLUSIVE FIXADORES.							
Preço Adotado: 278,32						UNIDADE:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	COTAÇÃO MERCADO	ASSENTO COM ENCOSTO, EM POLIPROPILENO; FABRICADO PELO PROCESSO DE SOPRO, PAREDE DUPLA EM TODA A SUPERFÍCIE, SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUA NO ASSENTO, ENCOSTO LOMBAR COM A ELEMENTOS VAZADOS COM A FINALIDADE DE AERAÇÃO, FIXAÇÃO DIRETAMENTE NA SUPERFÍCIE, ATRAVÉS DE 03 FIXADORES, TIPO AUTO ATARRACHANTE E SUPORTE METÁLICO, SENDO QUE APARENTEMENTE SOMENTE UM FIXADOR LOCALIZADO NO DRENO DO ASSENTO, NUMERAÇÃO FRONTAL E TRASEIRA DO ASSENTO.	UN	1,00	179,95	179,95	
SEINFRA	I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	4,0000	1,76	7,04	
SEINFRA	I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	2,1000	31,13	65,37	
						TOTAL MATERIAIS	252,36
MÃO DE OBRA							
SEINFRA	I1530	MONTADOR	H	0,6000	24,16	14,50	
SEINFRA	I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,10	11,46	
						TOTAL MÃO DE OBRA	25,96
						Total Simples	278,32
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	278,32

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

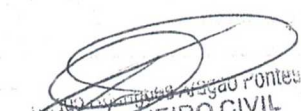
Obra: Serviços de Reforma no Ginásio Poliesportivo e Construção de um Anexo com 4 Salas de Aula da Escola Ênio Braga de Carvalho.

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE.

Endereço: Avenida Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Município de Ubajara-CE.

Data: Junho de 2025

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,18%
R	RISCOS	1,15%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,70%
L	LUCRO	6,90%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (3,6%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,60%
	B D I =	25,56%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100		


ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 016.618.663-52
 CREA: 57435



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE.

Carvalho.

PREÇO BASE: SEINFRA-CE 28.1 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 202411 COM DESONERAÇÃO; ORSE MAIO/2025-1

Data: Junho de 2025

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	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6600
B4	13º Salário	11,0300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7400	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5900	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	12,3500	9,3300
B10	Salário Maternidade	0,0400	0,0300
TOTAL		48,3600	19,0400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5200	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	1,7200	1,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,8700	2,1700
C5	Indenização Adicional	0,4600	0,3500
TOTAL		10,7000	8,0900

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,5600	3,5500
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4600	0,3500
TOTAL		84,4400	47,4800

Horista = 84,44%

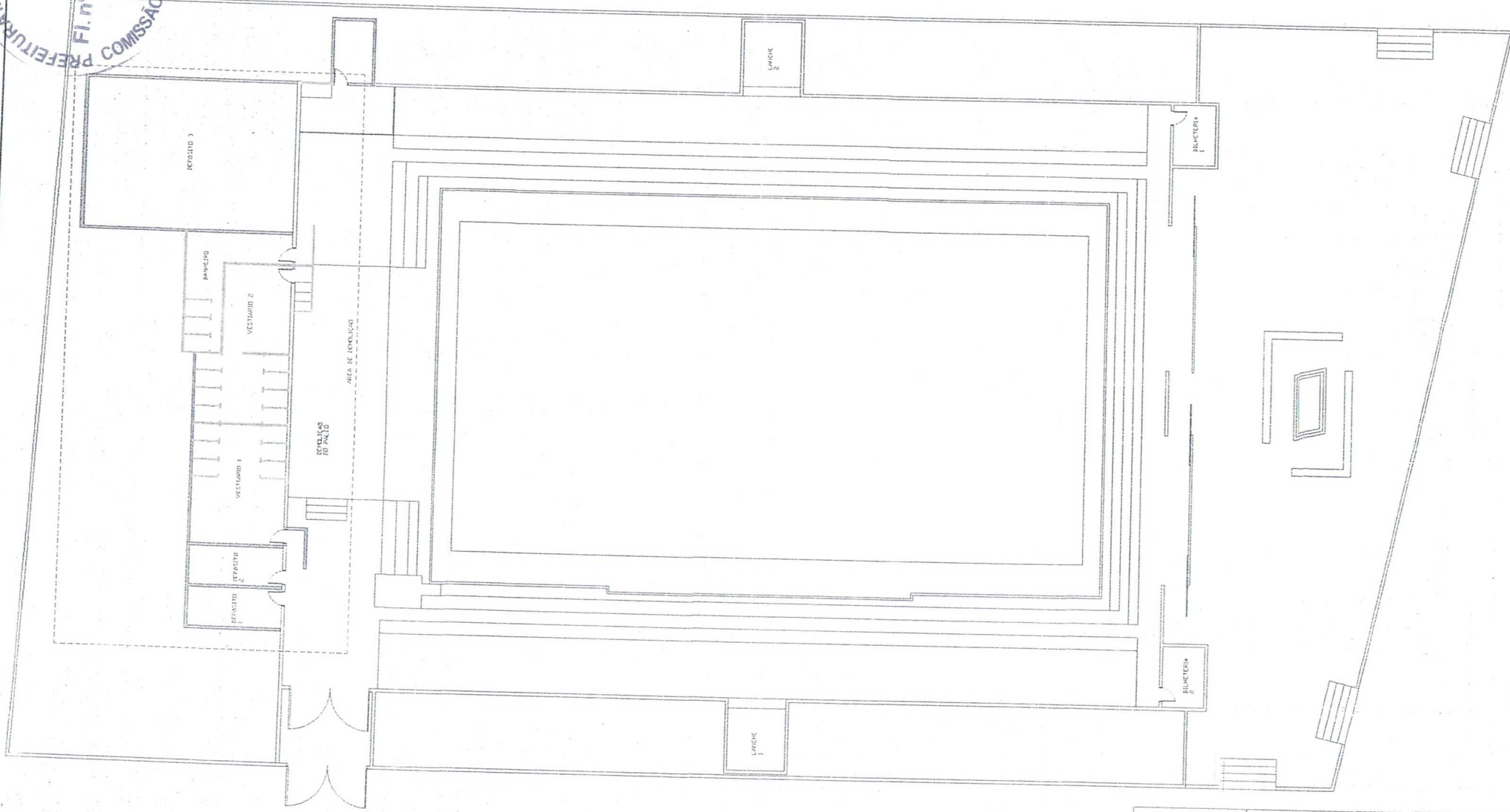
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Ubajara - Ceará

ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435



PLANTA BAIXA EXISTENTE

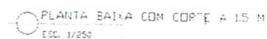
Ilídio Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 016.618.663-52
 CREA: 57435

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO UBAJARA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	OBJETIVO: Serviços de reforma no Grupo Poliesportivo e Construção de um Anexo com Salas de Aula da Escola Eno Braga de Carvalho.
ENDEREÇO:	AVENIDA MOREIRAS GONÇALVES, SUPLENTE
PROJETO:	PLANTA BAIXA EXISTENTE / DEMOLIÇÃO
DESENHO:	PLANTA BAIXA EXISTENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
01/05	

CONSIDERAÇÕES GERAIS	QUADRO DE ÁREAS	
1. EM CASO DE DUVIDAS, SEMPRE CONSULTAR OS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS.	(A)	ÁREA DA PRAÇA 496,70m²
2. DIMENSÕES E IMPLANTAÇÃO DE NOVA PRAÇA DEVE SER SUPERVISADA POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.	(B)	ÁREA DO GINÁSIO TOTAL 2.096,30m²
3. AS DIMENSÕES ESTÃO INDICADAS EM METROS E DEVIDO AOS LIMITES DE PRECISÃO, A ÁREA PODE VARIAR.	(C)	ÁREA ANEXO ESCOLA 304,29m²
4. SEMPRE PREVER CIMA DE DIMENSÕES ANEXO NUMERANDO AS ÁREAS.	(D)	ÁREA PASSOIS 760,60m²
5. IMPLANTAÇÃO DE NOVA PRAÇA EM DEPENDÊNCIA DE OUTRAS ÁREAS DEVE SER SUPERVISADA POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.		

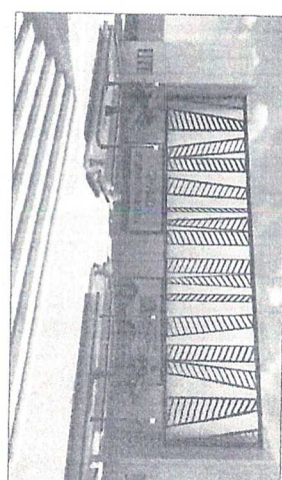
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO GOV. DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE UABA JARA 2014	02/05
	PREFEITURA MUNICIPAL DE UABA JARA OBJETO: Serviço de Reforço no Oásis Politécnico e Construção de um Anexo com 4 Salas de Aula de Escola Érico Braga de Oliveira EXERCÍCIO: PERÍODO: MONTESEHOR GONÇALO EUSTÁQUIO PLANTAS: PLANTA BAIXA / LAJECUT ASSINADO: PLANTA BAIXA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	02/05

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	SECRETARIA MUNICIPAL DE UBAJARA	PRIMEIRO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
	OBJETO: Serviços de Reforma no Ginásio Poliesportivo e construção de um novo com Salas de Aula da Escola Eno Braga de Carvalho		
	EMPREGO: Atividade Senhorador Gonzalo Eurágo		
	PROJETO: PLANTA BAIXA / PLANTA DE COBERTURA / cortes ANEXO DA ESCOLA		
	EXECUÇÃO: PROJETO ANEXO DA ESCOLA	DATA: JUNHO/2000	PRIMEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO			
			03/05



ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 016.618.663-52
CREA: 57435

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
	SERVIÇO: Serviços de reforma no Grupo Poliesportivo e construção de um Anexo com 4 Salas de Aula da Escola Eno Bragato de Carvalho.
	INTERIO: PINTURA MINORADORA GERAL DAS PAREDES
	ABERTO:
	FOLHA BAIXA / LAYOUT PRACA EXTERIA
DESENHO:	PROJETOS PRACA EXTERIA DATA: JUNHO/2009 ZELADOR MUNICÍPIO DE UBAJARA DE CARVALHO
	04/05



GENHEIRO CIVIL
E: 016.618.663-5
CREA: 57435

05/05