

comum recomenda-se o traço 1:3, em volume, de cimento e areia grossa. O conjunto das instalações deverão ser absolutamente rígido e estável. Nos locais de engaste na parede e no piso, poderão ser instalados elementos de arremates ou um rejuntamento adequado ao acabamento. Garantias: A boa execução dos materiais deverá garantir: - Planicidade das placas considerando que é um serviço artesanal e que poderão ocorrer eventuais ondulações. - Densidade uniforme das peças. - Cores uniformes sem manchas em serviços pigmentados. - Resistência das peças ao uso normal. A boa execução das montagens garante:

- Colocação chumbada ou no perfil firme sem folgas. - Linearidade na colocação das divisórias e portas. - Aplicação de resina (liquibrilho), quando solicitado em toda a superfície em 02 demãos.

PISOS

O contra piso em todos os Ambientes do pavimento térreo será executado uma camada de concreto simples $F_{ck}=13,5\text{Mpa}$ (cimento, areia e brita) com espessura de 7 (SETE) cm. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso. Este tipo de piso morto será usado em todo o prédio, devendo apresentar regularizado.

- Cerâmica esmaltada com arg. pré-fabricada acima de 30×30 cm (900 cm^2) - pei-5 - para piso.

- Rejuntamento com argamassa pré-fabricada, junta entre 2mm em cerâmica, acima de 30×30 cm (900 cm^2) e porcelanatos (parede/piso).

NORMAS GERAIS Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem. O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios. Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação das peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela perda de água de superfície.

-Piso monolítico de alta resistência, esp= 5cm

Sequência de execução: Revestimento monolítico proporciona melhor assepsia que pisos em placas, pois não necessita de rejunte. Possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético. Deve ser aplicada sobre base de concreto regularizado de espessura mínima de 7 cm; pode ser aplicado sobre o concreto ainda fresco (úmido sobre úmido) ou ainda sobre um concreto curado (úmido sobre seco). No sistema úmido sobre seco, recomenda-se utilizar processos mecânicos (fresagem) e químicos (adesivos) para garantir uma perfeita ponte de aderência. O polimento é dado com passagem de politrizes planetárias dotadas de pedras de esmeril que proporcionam um acabamento superficial liso.

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Todos os trabalhos de serralheria, como portas serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber. O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva. Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos. As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador.

As partes basculantes e/ou de abrir não devem ter folga muito grande nas laterais e devem ter pingadeiras horizontais e verticais. As esquadrias metálicas, nas dimensões indicadas no projeto, serão de alumínio anodizado cor BRANCA em perfis extrusados de alumínio liga 50 - S (ASTM-6063), linha compatível com o vão, fixados em contramarco de alumínio anodizado na cor natural. Todos os trabalhos de serralheria comum, artística ou especial, serão realizados com a maior perfeição possível, mediante o emprego de mão de obra especializada e material de

primeira qualidade, executados rigorosamente de acordo com as recomendações e especificações do projeto. As partes móveis das esquadrias deverão ser dotadas de pingadeiras tanto no sentido horizontal, como no vertical, de forma a garantir uma perfeita estanqueidade, evitando a penetração de água de chuva. As esquadrias deverão ser dotadas de dispositivos que permitam um jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, até o limite de 35 mm (trinta e cinco milímetros), de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das esquadrias. Os punhos dos aparelhos de comando deverão ficar a uma altura acima de 1,60 m (um metro e sessenta centímetros) do piso, em posição que facilite a operação de abrir e fechar, esquadrias serão de alumínio na cor branca, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

- Nas salas do infantil serão utilizadas portas externas de cedro lisa e completa duas folhas 1.60x2.10m

- As portas da área expandida serão de externas de cedro lisa e completa uma folha 0.90x2.10m

- As portas do bloco da cozinha e secretaria serão do tipo ficha 0.80x2.10m – rolada madeira mista – completa c/ fechadura

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.

- Vidros serão do tipo translúcido canelado ou martelado e=3mm

Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para porta de alumínio anodizado branco sob encomenda. Porta acompanhada de suas respectivas ferragens (dobradiças, fechadura e trincos). Considera-se ainda o fornecimento de argamassa de cimento e areia para chumbamento das grapas de fixação e puxador em alumínio.

As portas serão em alumínio branco em chapa lisa para evitar acúmulo de material. Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste. Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artificios. Não será admitida portal com placa tipo veneziana fixa.

COBERTURA

Será executada em telha tipo onduline em estrutura de madeira assentada sobre a laje inclinada, onde ocorrerá furos para a devida fixação das telhas.

Deverá ser fixadas com o lado colorido para cima e a extremidade com betume voltada para cima

- Laje pré-fabricada para forro com vão até de 4,80 m concreto para vibra., fck 15 mpa com agregado adquirido. Quando indicado em projeto, serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A colocação será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contra ventados. Será executada contra flecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

REVESTIMENTO

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas.

Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, c/ argamassa de traço 1:3 (cimento e areia) com preparo em betoneira 400L Características. Execução: Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:3 esp. = 20mm, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas Execução: Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira. A espessura da camada de assentamento será de 2,5cm no máximo. A colocação da cerâmica será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e tomadas a cimento cola aplicados de acordo com as instruções do fabricante.

Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3 Camada de argamassa (A7, A8, A9, A1, A11 ou A12) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

Revestimento cerâmico Cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada acima de 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4 - para parede, onde apresentar reboco será executado picotamento para assentamento do revestimento cerâmico;

- Rejuntamento com argamassa pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso).

Os revestimentos em azulejos serão executados com cuidados especiais por profissionais habilitados. Os serviços de revestimento somente serão iniciados se as canalizações de água e esgoto estiverem adequadamente embutidas e ensaiadas, e, os elementos e caixas de passagem e de derivação de instalações elétricas e/ou telefônicas estiverem adequadamente embutidas. As bordas de corte serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades. Os azulejos a serem cortados para passagem de peças com torneiras e etc., não deverão apresentar rachaduras ou emendas, devendo se limitar estes cortes ao mínimo necessário para as passagens. Antes do assentamento dos azulejos serão providenciados os elementos necessários às fixações de aparelhos, esquadrias, ou outro elemento permanente. O assentamento será feito com argamassa colante passada em toda a superfície do azulejo, e o rejuntamento será realizado com rejunte colorido, sete dias após o assentamento. Os revestimentos a serem cortados para a passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas.

PINTURA

A execução dos serviços de Pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente às seguintes:

NBR 11702/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Classificação; NBR 12.554/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Terminologia e NBR 13.245/95: Execução de Pinturas em Edificações Não-Industriais.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas, secas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores

Ocorrerá o lixamento de toda área que apresentar escamações da pintura e massa, após será aplicada Massa corrida à base de PVA que é indicada para nivelar e corrigir imperfeições de superfícies internas de alvenaria, proporcionando acabamento liso e de boa aderência para as tintas de acabamento.

As cores serão aplicadas conforme projeto arquitetônico anexo, devendo a tinta ser de boa procedência e apresentar estabilidade na tonalidade.

Pintura com tinta óleo ou esmalte

- Aplicar uma demão de líquido preparador de parede e aguardar secagem.
- Aplicar massa óleo em camadas finas deixando cada demão secar e lixando em seguida com lixa para madeira nº 60 ou 80, não deixando passar 24 horas após a aplicação da massa.
- Remover o pó e aplicar uma demão de fundo adequado a óleo.
- Aplicar duas demãos de tinta óleo ou esmalte de acordo com as recomendações do fabricante.

As pinturas com cores fortes não poderão ter durabilidade de estabilidade da cor por período inferior a 6 (seis) meses, caso ocorra o desbotamento ou eflorescência no período de 6 (seis) meses a empresa ficara obrigada a realizar a pintura em sua totalidade.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O material para instalação elétrica satisfará as normas específicas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados. As instalações elétricas serão consideradas concluídas e conseqüentemente aceitas, quando entregues, testadas e em perfeitas condições de funcionamento, assim como ligadas as redes locais, com aprovação por escrito pela fiscalização através de registro no Livro de Ocorrências.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guamecidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

Os eletrodutos e conexões serão de PVC rascáveis em toda instalação, salvo indicação contrária constante de Projeto de Instalações Elétricas. As caixas metálicas recebendo tratamento antioxidante ou plástico, e as luminárias obedecerão às especificações e posicionamento previstos em Projetos.

Os quadros de distribuição de luz equipados com chave apropriada, e eventualmente, outros dispositivos de controle de proteção. Deverá ser executado a identificação de cada disjuntor e circuito, sendo corrigido as imperfeições ou falhas na distribuição.

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 1% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada de forma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconecto em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido oposto ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

- Tubo pvc sold. marron incl.conexões d= 25mm (3/4")

- Tubo pvc branco para esgoto d=50mm (2")
- Tubo pvc branco para esgoto d=100mm (4')
- Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto com revestimento cerâmico na sala do dentista.
- Caixa d'água de 1000 litros a instalar na parte elevada que ficava a caixa d'água em alvenaria, com todos os componentes e pontos de esgotamento para limpeza.

ELEMENTOS METÁLICOS

Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado. Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura na cor branco gelo (conforme projeto). O fechamento frontal em gradil será executado com pilaretes de seção 4x6cm com base, espaçados conforme projeto, e fechamento em gradil. Os pilaretes serão parafusados em mureta de alvenaria com 0,60m de altura.
- Modelo de referência: Gradil Morlan - Pilaretes: seção 4cm x 6 cm com 1,58m de altura;
- Gradil: malha 5cm x 20cm, fio 5,10mm com 1,53m de altura.

De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 45 x 35 m), haverá fechamento com gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 0,50m de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

A instalação deverá obedecer a seguinte ordem: pilaretes-painel-pilaretes. Os pilaretes deverão ser parafusados na mureta de alvenaria. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento. O gradil deverá ser fixado aos pilaretes por meio de fixadores específicos ou soldados. Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.

SERVIÇOS FINAIS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

- Plantação e manutenção até a entrega da obra será por responsabilidade da empresa, assim como a segurança e a manutenção da grama.

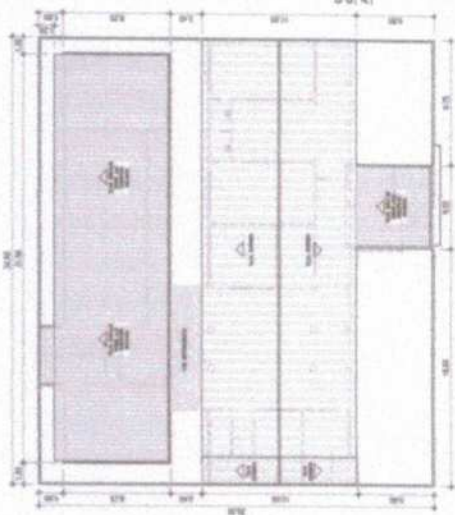
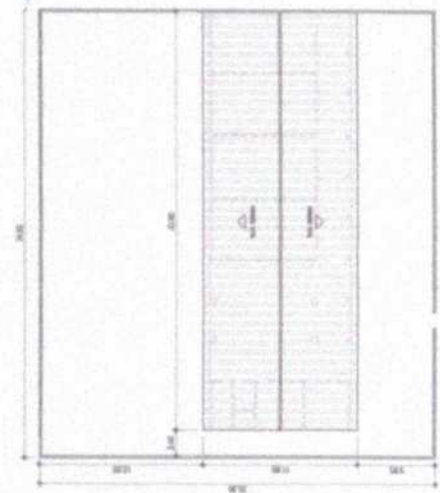


CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA

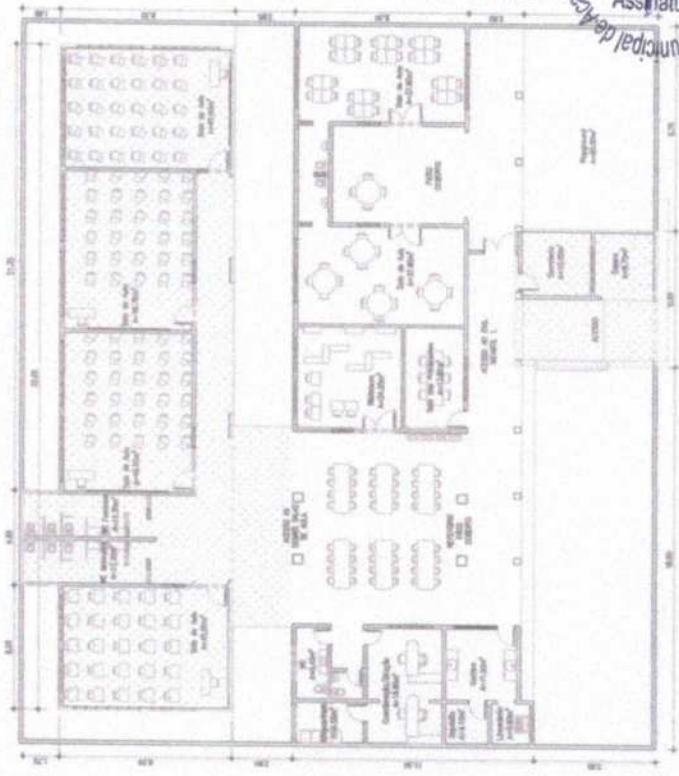
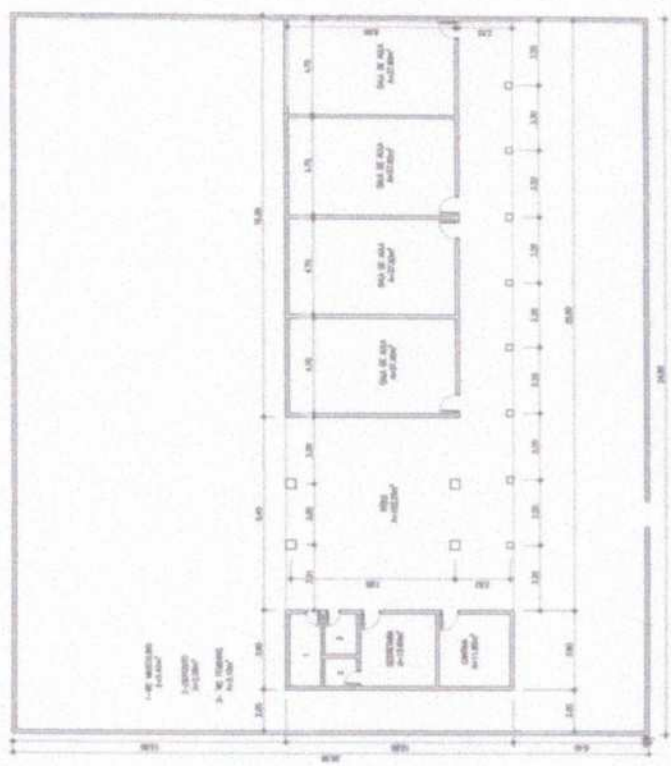
- Escavação da mureta. Utilizar alvenaria 0,20m com altura de 0,30m
- Regularização do terreno com brita h= 7cm e pó de pedra com h= 5cm
- Alambrado possui área de 460 m² e será formado pelo eucalipto e pela rede de nylon
- O eucalipto do alambrado possui d= 8 a 10 cm para o eucalipto de travamento e entre 16 a 18 cm para o eucalipto utilizado como pilar.
- A tela de nylon será de fio com e= 4mm e malha 15x15cm
- A grama será sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm
- Na iluminação será utilizado 8 refletores de 300w cada, localizados de acordo com projeto.
- A rede de nylon da cobertura será de fio e= 4mm e malha 20x20 cm

Acaraú, 03 de março de 2022





COBERTA
 ACOPLADA
 ACOPLADA
 ACOPLADA



PROJEÇÃO
 ARQUITETURA
 INTERIORES
 ESCALA EM
 MILÍMETROS 1:100

Comissão Permanente de Licitação
 025
 Prefeitura Municipal de Acarau - CE
 Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 ESCOLA ANTÔNIO SALGADO FILHO
 RUA OLÍMPIO B'FOLHA

MASTER PLAN

PLANTA PAVIMENTO CADASTRAL

[Handwritten Signature]

A



RRT 11699143



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 312.XXX.XXX-87
Nº do Registro: 000A693790

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11699143I00CT001
Data de Cadastro: 23/02/2022
Data de Registro: 24/02/2022
Tipologia: Educacional

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 23/02/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-91
Data de Início: 23/02/2022
Data de Previsão de Término: 30/04/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62580000 Nº: 185
Logradouro: MAJOR COELHO, Complemento:
Bairro: CENTRO Cidade: ACARAÚ
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Reforma e Ampliação da Escola Antônio Inácio Filho, Localizada na localidade Olho D'agua, Zona Rural do município de Acaraú. Área de intervenção: 1.487,00 m2

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1487
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1487
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1487
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11699143



Verificar Autenticidade



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11699143I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	INICIAL	23/02/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES, registro CAU nº 000A693790, na data e hora: 23/02/2022 11:26:53, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Local:	Av. João Jaime Ferreira Gomes, 457 - Centro, Acaraú/CE, 62.580-000
Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F PROF ^a . TERESA DE JESUS SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
FASE I - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 81.067,00	3,36%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.497,68	1,84%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.475,37	0,43%
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 225.923,82	9,36%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 149.128,29	6,18%
6.0	REVESTIMENTOS	R\$ 242.030,04	10,02%
7.0	COBERTURA	R\$ 107.029,76	4,43%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 81.414,02	3,37%
9.0	PISOS	R\$ 93.931,60	3,89%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 78.482,23	3,25%
11.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 133.688,16	5,54%
12.0	PINTURA	R\$ 293.860,49	12,17%
13.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 80.746,16	3,34%
FASE II - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA			
14.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.802,89	0,78%
15.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.062,80	0,17%
16.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 146.413,78	6,06%
17.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 37.369,76	1,55%
18.0	ESQUADRIAS	R\$ 5.590,85	0,23%
19.0	PISOS	R\$ 114.502,99	4,74%
20.0	REVESTIMENTO	R\$ 33.263,04	1,38%
21.0	COBERTURA	R\$ 273.995,12	11,35%
22.0	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 8.923,49	0,37%
23.0	PINTURA	R\$ 14.652,04	0,61%
24.0	INST. ELÉTRICAS. TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 27.100,10	1,12%
25.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 11.661,56	0,48%
26.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 95.907,74	3,97%
VALOR BDI 25,00%		R\$ 603.630,20	25,00%
VALOR SEM BDI		R\$ 1.810.890,59	75,00%
VALOR TOTAL		R\$ 2.414.520,78	100,00%

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 Local: Av. João Jaime Ferreira Gomes, 457 - Centro, Acaraú/CE, 62.580-000
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF PROF. TERESA DE JESUS SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação nº 290
 Folha
 Assinatura
 GOVERNO MUNICIPAL DE Acaraú
 Juntos Trabalhando pelo Renascimento

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR TOTAL
FASE I - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA							
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 81.067,80
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 648,54	R\$ 810,67	R\$ 81.067,80
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 44.497,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$ 1.893,40
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 189,34	R\$ 1.893,40
2.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M3	100,77	R\$ 52,88	R\$ 66,10	R\$ 6.660,50
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	81,86	R\$ 14,30	R\$ 17,63	R\$ 1.443,19
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M2	1.285,46	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 14.152,91
2.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	15,22	R\$ 229,15	R\$ 286,44	R\$ 4.359,62
2.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	202,53	R\$ 12,34	R\$ 15,43	R\$ 3.125,04
2.8	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	100,61	R\$ 29,56	R\$ 36,95	R\$ 3.717,34
2.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	35,57	R\$ 46,98	R\$ 58,79	R\$ 2.089,03
2.10	C2204	RETRADA DE ARVORES	M2	164,09	R\$ 10,58	R\$ 13,23	R\$ 2.170,91
2.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	UN	7,00	R\$ 373,20	R\$ 469,30	R\$ 3.285,50
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.475,37
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	79,88	R\$ 41,21	R\$ 51,51	R\$ 4.104,32
3.2	CD330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	54,57	R\$ 93,40	R\$ 116,75	R\$ 6.371,05
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 225.923,82
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	29,99	R\$ 612,00	R\$ 765,00	R\$ 22.942,95
4.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 14. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M3	223,17	R\$ 133,83	R\$ 167,20	R\$ 37.334,11
4.3	CD217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	563,25	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 8.696,58
4.4	CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	2.824,29	R\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$ 49.734,69
4.5	CD215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	875,49	R\$ 14,98	R\$ 18,73	R\$ 7.032,93
4.6	CD34	CONCRETO P/VPB, FCL 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,24	R\$ 426,40	R\$ 533,00	R\$ 24.112,92
4.7	CD34	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	24,28	R\$ 43,48	R\$ 54,35	R\$ 3.139,62
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRNO - VÃO DE 3,03 A 4 m	M2	504,50	R\$ 105,47	R\$ 131,84	R\$ 66.513,28
4.9	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,03 A 4 m	M2	39,27	R\$ 111,19	R\$ 138,99	R\$ 8.237,94
5.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 149.128,79
5.1	CD073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	M2	1.125,95	R\$ 59,82	R\$ 74,79	R\$ 84.191,06
5.2	CD074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,82	R\$ 104,79	R\$ 130,99	R\$ 2.203,25
5.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STANO, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNOCIMENTO E EXECUÇÃO	M2	188,89	R\$ 95,00	R\$ 118,75	R\$ 11.611,39
5.4	CD052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-COIBO	M2	327,00	R\$ 56,38	R\$ 70,48	R\$ 23.046,96
5.5	CD096	COIBO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-COIBO	M2	180,25	R\$ 64,17	R\$ 80,21	R\$ 14.457,85
5.6	CD070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	74,31	R\$ 448,14	R\$ 560,18	R\$ 41.617,99
6.0		REVESTIMENTOS					R\$ 242.030,00
6.1	CD776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	3.920,03	R\$ 6,18	R\$ 7,73	R\$ 30.301,81
6.2	CD908	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	3.125,99	R\$ 34,54	R\$ 43,18	R\$ 134.980,25
6.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	356,40	R\$ 31,99	R\$ 39,99	R\$ 14.252,44
6.4	CD778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	504,50	R\$ 12,13	R\$ 15,16	R\$ 7.648,22
6.5	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	504,50	R\$ 25,86	R\$ 32,33	R\$ 16.310,49
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	356,40	R\$ 75,93	R\$ 94,91	R\$ 33.825,92
6.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	402,64	R\$ 9,36	R\$ 11,70	R\$ 4.710,89
7.0		COBERTURA					R\$ 107.029,76
7.1	CP0004	FIXAÇÃO DE TELHA ANILHA E TUJO EM CONCRETO	M2	504,50	R\$ 15,76	R\$ 19,70	R\$ 9.938,65
7.2	C3451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	504,50	R\$ 40,06	R\$ 50,08	R\$ 25.265,36
7.3	C4400	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	264,09	R\$ 88,20	R\$ 110,38	R\$ 18.112,25
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	184,09	R\$ 63,48	R\$ 79,23	R\$ 13.000,85
7.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	166,44	R\$ 26,55	R\$ 33,19	R\$ 5.524,16
7.6	CD387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	318,86	R\$ 11,93	R\$ 14,91	R\$ 4.754,20
7.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M	207,68	R\$ 44,21	R\$ 55,26	R\$ 11.476,40
7.8	C4468	FORRO PVC - (LAMBRI (100x600 ou 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	278,22	R\$ 54,51	R\$ 68,14	R\$ 18.957,91
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 81.414,02
8.1	C6517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ARRIB, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO-FORNOCIMENTO E MONTAGEM	M2	34,79	R\$ 319,73	R\$ 399,66	R\$ 13.904,17
8.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANALADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	21,13	R\$ 127,77	R\$ 159,71	R\$ 3.374,60
8.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m	UN	6,00	R\$ 794,67	R\$ 943,34	R\$ 5.660,00
8.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,00x 2,10)m	UN	1,00	R\$ 850,68	R\$ 1.063,35	R\$ 1.063,35
8.5	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2,10)m	UN	2,00	R\$ 764,29	R\$ 955,36	R\$ 1.910,72
8.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (0,80x 2,10)m	UN	7,00	R\$ 790,07	R\$ 988,73	R\$ 6.920,97
8.7	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x 2,10)m	UN	7,00	R\$ 859,69	R\$ 1.074,86	R\$ 7.524,02
8.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,00x 2,10)m	UN	17,00	R\$ 886,98	R\$ 1.108,73	R\$ 18.848,41
8.9	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,80x 2,10)m	UN	3,00	R\$ 1.324,95	R\$ 1.656,19	R\$ 4.968,57
8.10	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00x 2,10)m	UN	10,00	R\$ 1.379,13	R\$ 1.723,91	R\$ 17.239,10
9.0		PISOS					R\$ 93.931,60
9.1	CP0007	PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA ESP=5CM	M2	533,18	R\$ 84,28	R\$ 105,85	R\$ 56.191,58
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	204,69	R\$ 37,97	R\$ 47,46	R\$ 9.716,59
9.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	46,24	R\$ 24,37	R\$ 30,46	R\$ 1.408,47
9.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	66,24	R\$ 71,57	R\$ 89,40	R\$ 4.136,61
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILOIRHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	315,79	R\$ 46,63	R\$ 58,04	R\$ 26.317,90
9.6	C2840	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,79	R\$ 106,14	R\$ 132,68	R\$ 2.095,02
9.7	C3449	MERO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	124,34	R\$ 22,28	R\$ 27,85	R\$ 3.462,87
9.8	C1409	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,22	R\$ 527,55	R\$ 659,44	R\$ 804,52
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 78.482,23
10.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 43,33	R\$ 54,16	R\$ 866,56
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPILA (CHOMADA D= 20mm (3/4"))	UN	12,00	R\$ 75,80	R\$ 94,88	R\$ 1.138,56
10.3	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	393,13	R\$ 19,67	R\$ 24,59	R\$ 9.642,48
10.4	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	23,00	R\$ 26,82	R\$ 33,53	R\$ 771,19
10.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	98,80	R\$ 11,20	R\$ 14,00	R\$ 1.379,60
10.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	24,00	R\$ 19,42	R\$ 24,28	R\$ 584,08
10.7	C3881	TE PVC SÓLID. MARRROM D= 25mm (3/4")	UN	68,00	R\$ 8,59	R\$ 10,74	R\$ 730,32
10.8	C2882	TE PVC SÓLID. MARRROM D= 32mm (1")	UN	9,00	R\$ 11,10	R\$ 13,88	R\$ 124,92
10.9	C2992	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	325,97	R\$ 34,93	R\$ 43,66	R\$ 14.314,33
10.10	C3196	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	21,00	R\$ 36,98	R\$ 46,23	R\$ 970,89
10.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	48,00	R\$ 28,25	R\$ 35,31	R\$ 1.694,88
10.12	C2986	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	78,60	R\$ 18,61	R\$ 23,20	R\$ 1.828,24
10.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	14,00	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 241,36
10.14	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANIS	UN	6,00	R\$ 21,48	R\$ 26,83	R\$ 160,98

10.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	64,90	R\$	13,37	R\$		
10.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	9,00	R\$	12,62	R\$		
10.17	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	R\$	14,71	R\$		
10.18	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$	599,22	R\$	789,03	1.084,45
10.19	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,57	R\$	481,05	R\$	601,31	1.144,73
10.20	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$	736,39	R\$	920,40	1.239,39
10.21	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	R\$	969,88	R\$	1.223,85	1.840,96
10.22	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PLA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	896,46	R\$	1.120,58	1.840,96
10.23	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	CJ	1,00	R\$	215,71	R\$	289,64	4.849,43
10.24	C1792	MICROBIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$	501,37	R\$	626,71	1.120,58
10.25	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	UN	10,40	R\$	225,57	R\$	281,96	539,21
10.26	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	M	10,00	R\$	69,56	R\$	86,95	2.932,81
10.27	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	18,00	R\$	741,43	R\$	926,79	1.899,99
10.28	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$	10,39	R\$	12,94	16,86
10.29	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	UN	18,00	R\$	30,90	R\$	38,63	695,31
10.30	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	14,00	R\$	36,08	R\$	45,10	631,46
10.31	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA/PLÁSTICO - CAP. 100L	UN	1,00	R\$	439,13	R\$	548,91	548,91
10.32	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$	19,42	R\$	24,28	48,56
10.33	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	16,00	R\$	31,43	R\$	39,29	628,64
11.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$	133.688,16
11.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$	2.440,03	R\$	3.050,04	3.050,04
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X323X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	378,79	R\$	473,49	473,49
11.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X323X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	5,00	R\$	253,85	R\$	317,06	1.585,30
11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$	257,01	R\$	321,26	1.927,56
11.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$	273,82	R\$	342,28	2.053,68
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.445,75	R\$	6,13	R\$	7,86	11.074,45
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	245,00	R\$	7,44	R\$	9,30	278,50
11.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	165,00	R\$	11,22	R\$	14,01	234,95
11.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	120,00	R\$	15,18	R\$	18,88	2.277,60
11.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,00	R\$	85,30	R\$	106,63	2.132,60
11.11	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$	85,30	R\$	106,63	213,26
11.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$	85,30	R\$	106,63	213,26
11.13	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$	85,30	R\$	106,63	213,26
11.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$	85,30	R\$	106,63	213,26
11.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$	85,30	R\$	106,63	213,26
11.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	2,00	R\$	85,30	R\$	106,63	213,26
11.17	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$	85,30	R\$	106,63	213,26
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSL - 40 KA/40kV	UN	1,00	R\$	123,64	R\$	154,53	238,28
11.19	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	18,00	R\$	119,10	R\$	148,88	154,55
11.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	M	650,00	R\$	9,88	R\$	12,35	2.679,84
11.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	36,00	R\$	15,48	R\$	19,35	8.138,65
11.22	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	40,00	R\$	27,31	R\$	34,14	696,60
11.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$	38,55	R\$	48,19	1.365,60
11.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	24,00	R\$	16,30	R\$	20,38	191,76
11.25	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	108,00	R\$	23,81	R\$	29,76	489,12
11.26	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	16,00	R\$	49,77	R\$	62,21	3.234,08
11.27	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	14,00	R\$	463,51	R\$	579,39	22.656,97
11.28	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	25,00	R\$	424,31	R\$	530,39	8.111,46
11.29	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VÍCIOS EM VIDRO FOSCO	UN	4,00	R\$	208,62	R\$	260,78	13.259,75
11.30	C2684	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	17,00	R\$	222,97	R\$	278,71	1.043,12
11.31	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$	2.743,75	R\$	3.429,69	24.007,83
11.32	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$	3.607,86	R\$	4.509,58	9.019,18
12.0		PINTURA						R\$	293.860,49
12.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	5.426,13	R\$	24,38	R\$	30,73	160.437,67
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	5.418,13	R\$	11,85	R\$	14,81	80.212,89
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	906,98	R\$	14,48	R\$	18,10	16.416,34
12.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	218,82	R\$	6,75	R\$	8,44	1.846,84
12.5	C2467	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.064,61	R\$	21,75	R\$	27,19	28.946,75
13.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$	80.746,16
13.1	CP0002	FACHADA PADRÃO	UN	1,00	R\$	12.244,07	R\$	15.905,09	15.905,09
13.2	C4852	CERCA/GRADEIL NYLON H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE FOLIÂMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$	169,64	R\$	212,05	14.843,50
13.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	31,33	R\$	119,27	R\$	149,09	4.668,01
13.4	C3062	ARBORE C/ TUBOS, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	20,00	R\$	118,98	R\$	148,73	2.974,60
13.5	C1481	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	135,40	R\$	19,37	R\$	24,21	3.278,03
13.6	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M3	13,00	R\$	1.028,65	R\$	1.285,81	16.715,59
13.7	CP0003	PILAR E TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO	M	42,00	R\$	38,19	R\$	47,74	2.008,08
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$	3.728,54	R\$	4.660,68	4.660,68
13.9	CP0005	LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA - 3,5 X 1,2 M	UN	13,00	R\$	1.003,42	R\$	1.254,28	16.305,64

FASE I - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA **TOTAL GERAL COM C/BDI R\$ 1.622.274,62**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR TOTAL	
FASE II - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA								
14.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	18.802,89	
14.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	42,34	R\$	229,15	R\$	12.059,23
14.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	378,00	R\$	12,34	R\$	5.832,54
14.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	114,47	R\$	6,09	R\$	871,12
15.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	4.062,80	
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	50,88	R\$	41,21	R\$	2.102,83
15.2	CP0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,80	R\$	21,95	R\$	1.141,97
16.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$	146.413,78	
16.1	CP0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,44	R\$	423,18	R\$	6.167,45
16.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO PURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,41	R\$	612,00	R\$	765,00
16.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	209,80	R\$	133,83	R\$	157,29
16.4	C0217	ARMADURA CA-SO FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	94,12	R\$	12,35	R\$	1.158,21
16.5	C0216	ARMADURA CA-SO MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	376,45	R\$	24,19	R\$	6.448,81
16.6	C0215	ARMADURA CA-SO GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3.350,70	R\$	14,98	R\$	62.758,61
16.7	C0343	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,90	R\$	426,40	R\$	2.265,70
16.8	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,05	R\$	43,48	R\$	112,42
16.9	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	94,98	R\$	112,36	R\$	13.330,94

17.0	PAREDES E PAINÉIS								
17.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	207,15	R\$	59,82	R\$		37.369,76
17.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,76	R\$	104,79	R\$	130,99	11.233,70
17.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,00	R\$	56,38	R\$	70,48	140,86
17.4	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,00	R\$	64,17	R\$	80,21	802,10
17.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CNZA 4x2cm	M2	17,32	R\$	448,14	R\$	560,19	9.702,32
18.0	ESQUADRIAS								5.990,85
18.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,95	R\$	419,73	R\$	999,66	5.175,41
18.2	C2384	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO (6+3mm (COLOCADO)	M2	2,60	R\$	127,77	R\$	159,71	415,21
19.0	PISOS								114.502,99
19.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	543,00	R\$	37,97	R\$	47,48	25.770,78
19.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUI POUCEMENTO EXTERNO	M2	543,00	R\$	92,37	R\$	115,48	62.094,78
19.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	19,43	R\$	653,36	R\$	816,70	15.884,82
19.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	31,20	R\$	24,37	R\$	30,46	950,95
19.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	31,20	R\$	71,57	R\$	89,46	2.791,15
19.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	31,20	R\$	9,36	R\$	11,70	365,04
19.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	43,50	R\$	111,19	R\$	138,99	6.046,07
20.0	REVESTIMENTO								33.263,04
20.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	441,50	R\$	6,18	R\$	7,71	3.412,80
20.2	C1408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	323,94	R\$	34,54	R\$	43,18	13.980,00
20.3	C1220	IMPOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	117,60	R\$	31,99	R\$	39,90	4.709,82
20.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	117,60	R\$	79,59	R\$	98,91	11.614,42
21.0	COBERTURA								273.995,12
21.1	C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m							209.821,22
21.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.= 0,7MM	M2	708,64	R\$	236,87	R\$	296,09	54.111,75
21.3	C6420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRÃO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	708,64	R\$	61,09	R\$	76,36	6.649,91
21.4	CP0004	FIXAÇÃO DE TELHA ANELHA E FURTO EM CONCRETO	M2	48,90	R\$	108,79	R\$	135,99	363,33
21.5	C4511	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	48,90	R\$	40,06	R\$	50,06	2.448,91
22.0	ÁGUAS PLUVIAIS								8.923,49
22.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	69,40	R\$	72,94	R\$	91,18	6.379,89
22.2	C2993	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	R\$	32,93	R\$	41,16	987,84
22.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$	28,25	R\$	35,31	141,24
22.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	R\$	293,30	R\$	366,63	1.466,52
23.0	PINTURA								14.852,04
23.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	321,74	R\$	34,58	R\$	40,73	9.887,07
23.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	M2	321,74	R\$	11,85	R\$	14,81	4.764,97
24.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								27.100,10
24.1	C6810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	28,00	R\$	463,51	R\$	579,89	16.222,91
24.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÓIS, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	172,51	R\$	215,64	215,64
24.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2-40M	UN	1,00	R\$	257,01	R\$	321,26	321,26
24.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$	85,30	R\$	106,63	426,52
24.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40KV	UN	3,00	R\$	119,10	R\$	148,88	446,64
24.6	C0593	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	R\$	293,30	R\$	366,63	1.466,52
24.7	C1198	ELETRODUTO PVC BOSIC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	198,00	R\$	15,11	R\$	18,89	3.740,22
24.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	86,93	R\$	108,66	108,66
24.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	542,00	R\$	6,19	R\$	7,60	4.151,72
25.0	LOUÇAS E METAIS								11.661,56
25.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$	741,48	R\$	926,70	4.633,50
25.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	379,22	R\$	469,03	1.498,06
25.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	R\$	969,88	R\$	1.212,95	2.424,70
25.4	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$	501,37	R\$	626,71	1.253,42
25.5	C0292	CRUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$	10,33	R\$	12,91	103,28
25.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	6,30	R\$	225,57	R\$	281,96	1.748,15
26.0	SERVIÇOS DIVERSOS								95.907,74
26.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	162,00	R\$	286,77	R\$	358,46	58.070,52
26.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	M	349,70	R\$	29,65	R\$	37,06	12.959,88
26.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$	3.506,46	R\$	4.383,08	4.383,08
26.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CAL, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$	2.128,73	R\$	2.660,91	2.660,91
26.5	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	R\$	3.181,59	R\$	3.976,99	3.976,99
26.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	11,00	R\$	210,34	R\$	262,93	2.892,23
26.7	C8505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	M	5,90	R\$	119,27	R\$	149,09	879,63
26.8	CP0006	TELA DE NYLON RIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	415,00	R\$	19,44	R\$	24,80	10.084,50

FASE II - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA

TOTAL GERAL COM C/BDI R\$ 792.246,16

VALOR TOTAL FASE I + FASE II

TOTAL GERAL COM C/BDI R\$ 2.414.520,78

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Local:	Av. João Jaime Ferreira Gomes, 457 - Centro, Acaraú/CE, 62.580-000
Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EIEF PROFª. TERESA DE JESUS SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE



FASE I - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.0	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		x		x		x	100,00	=	100,00	%
									Total	=	100,00	%

SERVICIOS PRELIMINARES

2.0	C1937	PLAGAS PADRÃO DE OBRA										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		PLACA DE OBRA	4,00	x	2,50	x		x	1,00	=	10,00	M2
									Total	=	10,00	M2

2.2 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CORREDOR ÁREA ADMINISTRATIVA/PÁTIO	32,60	x	0,15	x	1,50	x	1,00	=	7,34	M3
		REFEITÓRIO	37,85	x	0,15	x	0,50	x	1,00	=	2,94	M3
		SALA LATERAL DA S#03 - BLOCO 1	7,72	x	0,30	x	3,50	x	1,00	=	8,11	M3
		ABERTURA PORTA S#01, S#02 E S#03- BLOCO 1	1,00	x	0,30	x	2,10	x	3,00	=	1,89	M3
		ABERTURA COBOGÓS S#01, S#02 E S#03- BLOCO 1	6,00	x	0,30	x	2,00	x	3,00	=	10,80	M3
		ABERTURA PARA HALL DE ACESSO DA QUADRA	3,80	x	0,15	x	2,00	x	1,00	=	1,08	M3
		SALA DE ESPERA/ATENDIMENTO	4,53	x	0,30	x	2,30	x	1,00	=	3,13	M3
		SECRETARIA	1,80	x	0,30	x	2,30	x	1,00	=	1,10	M3
		SALA AEE	5,42	x	0,30	x	3,80	x	1,00	=	5,85	M3
		SALA DE INFORMÁTICA	7,82	x	0,30	x	3,60	x	1,00	=	8,45	M3
		ESTUDO/LEITURA	6,60	x	0,30	x	3,60	x	1,00	=	7,13	M3
		SALA DESCANSO	3,45	x	0,30	x	3,60	x	1,00	=	3,73	M3
		READEQUAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - BLOCO 3	6,13	x	0,30	x	3,80	x	1,00	=	6,82	M3
		ABERTURA PORTA S#08 E S#07 - BLOCO 2	1,00	x	0,30	x	2,10	x	2,00	=	1,25	M3
		ABERTURA COBOGÓS S#06 - BLOCO 2	5,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	3,00	M3
		ABERTURA COBOGÓS S#07 - BLOCO 2	6,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	3,60	M3
		ABERTURA PORTA S#02 - BLOCO 3	1,00	x	0,30	x	2,10	x	1,00	=	0,63	M3
		ABERTURA PORTA S#03 - BLOCO 3	1,00	x	0,30	x	2,10	x	1,00	=	0,63	M3
		ABERTURA PORTA S#04 - BLOCO 3	1,00	x	0,30	x	2,10	x	1,00	=	0,63	M3
		ABERTURA COBOGÓS S#03 - BLOCO 3	5,50	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	3,30	M3
		ABERTURA COBOGÓS S#04 - BLOCO 3	5,50	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	3,30	M3
		READEQUAÇÃO COORDENAÇÃO 6º AO 9º ANO E WCs	17,53	x	0,15	x	2,00	x	1,00	=	5,26	M3
		READEQUAÇÃO COZINHA	1,74	x	0,15	x	2,10	x	1,00	=	0,55	M3
		READEQUAÇÃO COZINHA	8,92	x	0,15	x	1,80	x	1,00	=	2,14	M3
		READEQUAÇÕES COBOGÓS ENTRADA NOS AMBIENTES	0,50	x	0,30	x	0,50	x	112,00	=	8,40	M3
									Total	=	100,77	M3

2.3 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		ESPERA/ATENDIMENTO		x	1,28	x	2,40	x	1,00	=	3,07	M2
		SECRETARIA		x	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2
		SALA PROFESSORES/DIRETORIA		x	1,50	x	2,30	x	2,00	=	6,90	M2
		WC SALA AEE		x	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2
		WC DIRETORIA		x	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2
		SALA AEE		x	0,85	x	2,10	x	1,00	=	1,79	M2
		CT IMPRESSÃO		x	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
		INFORMÁTICA		x	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
		PRIMEIROS SOCORROS		x	1,28	x	2,40	x	1,00	=	3,07	M2
		ESTUDO/LEITURA		x	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
		ESTUDO/LEITURA		x	2,50	x	0,90	x	1,00	=	2,25	M2
		AUDITÓRIO		x	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	M2
		AUDITÓRIO		x	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2
		DEPOSITO ALIMENTOS		x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
		SALAS BLOCO 1		x	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	M2
		SALA BLOCO 1		x	0,80	x	2,30	x	1,00	=	1,84	M2
		SALAS BLOCO 2		x	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	M2
		BANHEIRO EXISTENTE NA ESCOLA - MASCULINO		x	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2
		BANHEIRO EXISTENTE NA ESCOLA - MASCULINO		x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	2,70	M2
		BANHEIRO EXISTENTE NA ESCOLA - MASCULINO		x	0,60	x	1,50	x	5,00	=	4,50	M2
		BANHEIRO EXISTENTE NA ESCOLA - FEMININO		x	0,60	x	2,00	x	2,00	=	2,40	M2
		BANHEIRO EXISTENTE NA ESCOLA - FEMININO		x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,35	M2
		BANHEIRO EXISTENTE NA ESCOLA - FEMININO		x	0,60	x	1,80	x	3,00	=	2,70	M2
		BANHEIRO EXISTENTE NA ESCOLA - FEMININO		x	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M2
		SALAS BLOCO 3		x	1,55	x	2,50	x	3,00	=	11,63	M2
		SALA BLOCO 3		x	1,00	x	2,50	x	1,00	=	2,50	M2
									Total	=	81,86	M2

2.4 C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		LATERAL 1º BLOCO	24,60	x		x	1,70	x	1,00	=	41,82	M2
		FUNDOS S#03	8,10	x		x	1,20	x	1,00	=	9,72	M2
		LATERAL S#05	8,40	x		x	1,20	x	1,00	=	10,08	M2
		LATERAL S#02	7,93	x		x	1,20	x	1,00	=	9,52	M2
		PÁTIO SERVIÇO	17,28	x		x	1,20	x	1,00	=	20,74	M2
		LATERAL 2º BLOCO	16,60	x		x	1,70	x	1,00	=	28,22	M2
		ÁREA ADMINISTRATIVA	48,66	x		x	1,20	x	1,00	=	58,42	M2
		VEST MASCULINO, FEMININO E ÁREA DE SERVIÇO	9,50	x		x	3,80	x	1,00	=	34,20	M2
		CORREDOR ÁREA ADMINISTRATIVA/PÁTIO	32,60	x		x	1,40	x	1,00	=	45,64	M2
		REFEITÓRIO	37,85	x		x	0,30	x	1,00	=	11,36	M2
		S#01 - BLOCO 1	28,00	x		x	1,40	x	1,00	=	39,20	M2
		S#02 - BLOCO 1	28,00	x		x	1,40	x	1,00	=	39,20	M2
		S#03 - BLOCO 1	28,00	x		x	1,40	x	1,00	=	39,20	M2
		S#05 - BLOCO 2	31,90	x		x	1,40	x	1,00	=	44,66	M2
		S#06 - BLOCO 2	27,90	x		x	1,40	x	1,00	=	39,06	M2
		S#07 - BLOCO 2	27,90	x		x	1,40	x	1,00	=	39,06	M2
		S#02 - BLOCO 3	26,30	x		x	1,40	x	1,00	=	36,82	M2
		S#03 - BLOCO 3	25,25	x		x	1,40	x	1,00	=	35,55	M2

VEST. FEM.	X	X	0,30	X	11,63	M3
S#01 - BLOCO 3	X	X	0,30	X	13,94	M3
PARAMENTAÇÃO	X	X	0,15	X	0,48	M3
DML	X	X	0,15	X	0,25	M3
DEPÓSITO DIÁRIO	X	X	0,15	X	5,10	M3
RAMPA DE ENTRADA	X	X	0,50	X	32,46	M3
CORREDOR BLOCO 1	X	X	0,20	X	92,23	M3
WC FEM, MASC E WC PNE - ENTRE BLOCO 2 E 3	X	X	0,20	X	84,98	M3
DEGRAUS ENTRADAS	X	X	0,50	X	4,20	M3
MENOS ÁREA DE ESCAVAÇÃO	X	X		X	79,88	M3
					Total	54,57

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.0												
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		FUNDAÇÃO EDIFICAÇÃO NOVA	404,67		0,20		0,30		1,00	=	24,28	M3
		MURO FUNDOS	95,14		0,20		0,30		1,00	=	5,71	M3
									Total	=	29,99	M3
4.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade (2 lados)	=	Total	UND
		PILAR										
		S#04 - BLOCO 1	0,20	x		x	3,00	x	12,00	=	7,20	M2
		S#05 - BLOCO 3	0,20	x		x	3,00	x	16,00	=	9,60	M2
		S#06 - BLOCO 3	0,20	x		x	3,00	x	16,00	=	9,60	M2
		PALCO	0,20	x		x	3,00	x	12,00	=	7,20	M2
		APOIO PALCO E COXIA	0,20	x		x	3,00	x	16,00	=	9,60	M2
		ACESSO SERVIÇO DOCA	0,20	x		x	3,00	x	4,00	=	2,40	M2
		DEPÓSITO #02 UTENCÍLIOS	0,20	x		x	3,00	x	4,00	=	2,40	M2
		VEST. MASC.	0,20	x		x	3,00	x	4,00	=	2,40	M2
		VEST. FEM.	0,20	x		x	3,00	x	4,00	=	2,40	M2
		S#01 - BLOCO 3	0,20	x		x	3,00	x	16,00	=	9,60	M2
		PARAMENTAÇÃO	0,20	x		x	3,00	x	4,00	=	2,40	M2
		DML	0,20	x		x	3,00	x	2,00	=	1,20	M2
		DEPÓSITO DIÁRIO	0,20	x		x	3,00	x	2,00	=	1,20	M2
		CORREDOR BLOCO 1	0,20	x		x	3,00	x	14,00	=	8,40	M2
		WC FEM, MASC E WC PNE	0,20	x		x	3,00	x	32,00	=	19,20	M2
		MURO	0,20	x		x	2,00	x	62,00	=	24,80	M2
		VIGA										
		VIGAS	31,32	x		x	0,20	x	4,00	=	25,06	M2
		VIGAS MURO	95,14	x		x	0,20	x	4,00	=	78,11	M2
									Total	=	225,17	M2
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm										
		Descrição	Volume (M3)	x	Coefficiente	x		x	Porcentagem	=	Total	UND
		VIGA	24,28	x	83,00	x		x	0,15	=	302,20	KG
		PILAR	5,10	x	83,00	x		x	0,15	=	63,50	KG
		SAPATA	8,75	x	83,00	x		x	0,15	=	108,94	KG
		MURO (PILAR)	1,40	x	83,00	x		x	0,15	=	17,43	KG
		MURO (VIGAS)	5,71	x	83,00	x		x	0,15	=	71,09	KG
									Total	=	563,25	KG
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										
		Descrição	Volume (M3)	x	Coefficiente	x		x	Porcentagem	=	Total	UND
		VIGA	24,28	x	83,00	x		x	0,75	=	1511,43	KG
		PILAR	5,10	x	83,00	x		x	0,75	=	317,48	KG
		SAPATA	8,75	x	83,00	x		x	0,75	=	544,69	KG
		MURO (PILAR)	1,40	x	83,00	x		x	0,75	=	87,15	KG
		MURO (VIGAS)	5,71	x	83,00	x		x	0,75	=	385,45	KG
									Total	=	2816,20	KG
4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm										
		Descrição	Volume (M3)	x	Coefficiente	x		x	Porcentagem	=	Total	UND
		VIGA	24,28	x	83,00	x		x	0,10	=	201,52	KG
		PILAR	5,10	x	83,00	x		x	0,10	=	42,33	KG
		SAPATA	8,75	x	83,00	x		x	0,10	=	72,63	KG
		MURO (PILAR)	1,40	x	83,00	x		x	0,10	=	11,62	KG
		MURO (VIGAS)	5,71	x	83,00	x		x	0,10	=	47,39	KG
									Total	=	375,48	KG
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		VIGA	404,67	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	24,28	M3
		PILAR	0,20	x	0,09	x	3,50	x	81,00	=	5,10	M3
		SAPATA	0,80	x	0,60	x	0,30	x	61,00	=	6,75	M3
		MURO (PILAR)	0,20	x	0,09	x	2,50	x	31,00	=	1,40	M3
		MURO (VIGAS)	95,14	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	5,71	M3
									Total	=	45,24	M3
4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura (2LADOS)	x	Quantidade	=	Total	UND
		VIGA BALDRAME	404,67		0,15		0,40		1,00	=	24,28	M3
									Total	=	24,28	M3
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,91 A 4 m										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	=	Total	UND
		WC FEMININO - PÁTIO 1							9,40	=	9,40	M2
		WC PNE - PÁTIO 1							4,32	=	4,32	M2
		WC MASCULINO - PÁTIO 1							9,40	=	9,40	M2
		WC FEMININO - PÁTIO 2							9,40	=	9,40	M2
		WC PNE - PÁTIO 2							4,32	=	4,32	M2
		WC MASCULINO - PÁTIO 2							9,40	=	9,40	M2
		DEPÓSITO DIÁRIO							5,10	=	5,10	M2
		DML							1,85	=	1,85	M2
		PARAMENTAÇÃO							3,20	=	3,20	M2
		PALCO							25,65	=	25,65	M2
		APOIO PALCO							33,62	=	33,62	M2
		ACESSO SERVIÇO DOCA							12,62	=	12,62	M2
		DEPÓSITO #04 UTENCÍLIOS							7,13	=	7,13	M2
		DEP. LIXO							3,16	=	3,16	M2
		S#01 - BLOCO 3 E VESTUÁRIOS MASCULINO, FEMININO E ÁREA DE SERVIÇO							83,75	=	83,75	M2
		CIRCULAÇÃO BLOCO 1							92,23	=	92,23	M2
		S#04 - ENTRE BLOCO 1 E 2							47,70	=	47,70	M2
		S#06 - ENTRE BLOCO 2 E 3							53,37	=	53,37	M2
		S#05 - BLOCO 3							51,63	=	51,63	M2
		INFORMÁTICA							10,97	=	10,97	M2

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

CORREDOR DE ACESSO AO WC FEM, WC MASC E WC PNE - BLOCO 3

4.9	C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	=	Total	UND
	Descrição										
	PALCO							25,65	=	25,65	M2
	APOIO PALCO							33,62	=	33,62	M2
								Total	=	59,27	M2

PAREDES E PAINÉIS

5.0	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MSTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
5.1	Descrição										
	S#04 - BLOCO 1	26,10	x		x	3,30	x	1,00	=	92,73	M2
	S#05 - BLOCO 3	26,40	x		x	3,30	x	1,00	=	93,72	M2
	S#06 - BLOCO 3	26,25	x		x	3,30	x	1,00	=	93,23	M2
	ACESSO SERVIÇO DOCA	7,31	x		x	4,00	x	1,00	=	29,24	M2
	ACESSO EXTERIOR AO AUDITÓRIO	10,29	x		x	2,50	x	1,00	=	25,73	M2
	CANTEIROS EXTERNO LADO DIREITO	3,30	x		x	2,50	x	1,00	=	8,25	M2
	CANTEIROS EXTERNO LADO ESQUERDO	3,45	x		x	2,50	x	1,00	=	8,63	M2
	VEST. MASC. E VEST. FEM.	10,71	x		x	3,60	x	1,00	=	38,56	M2
	S#01 - BLOCO 3	27,80	x		x	3,30	x	1,00	=	91,74	M2
	PARAMENTAÇÃO	4,14	x		x	3,00	x	1,00	=	12,42	M2
	DML	2,59	x		x	3,00	x	1,00	=	8,07	M2
	DEPÓSITO DIÁRIO	6,85	x		x	3,00	x	1,00	=	20,55	M2
	PALCO	24,85	x		x	4,00	x	1,00	=	99,40	M2
	APOIO PALCO	26,41	x		x	4,00	x	1,00	=	105,64	M2
	WC FEM, MASC E WC PNE	30,00	x		x	2,70	x	2,00	=	162,00	M2
	CANTEIROS ÁRVORES PÁTIOS DAS SALAS	2,70	x		x	0,20	x	13,00	=	7,02	M2
	DEPÓSITO #04 UTENCÍLIOS	6,02	x		x	4,00	x	1,00	=	24,08	M2
	DEP. LIXO	1,95	x		x	1,50	x	1,00	=	2,93	M2
	WC SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES	10,52	x		x	3,00	x	1,00	=	31,56	M2
	WC DIRETORIA	3,25	x		x	3,00	x	1,00	=	9,75	M2
	WC SALA AEE	0,60	x		x	2,00	x	1,00	=	1,20	M2
	WC ACESSO E PROV. INTR.	6,65	x		x	3,00	x	1,00	=	19,95	M2
	CANTEIRO ENTRADA	11,88	x		x	0,20	x	1,00	=	2,38	M2
	MURO	95,14	x		x	2,30	x	1,00	=	218,82	M2
	MENOS ÁREAS DOS COBOGÓS	81,75	x		x			1,00	=	81,75	M2
								Total	=	1125,85	M2

5.2	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MSTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
	Descrição										
	RAMPA DE ENTRADA	12,86	x		x	0,80	x	1,00	=	10,30	M2
	DEGRAUS ENTRADAS	3,26	x		x	0,20	x	1,00	=	0,65	M2
	DEGRAUS ENTRADAS	3,26	x		x	0,40	x	1,00	=	1,30	M2
	DEGRAUS ENTRADAS	3,26	x		x	0,60	x	1,00	=	1,96	M2
	DEGRAUS ENTRADAS	3,26	x		x	0,80	x	1,00	=	2,61	M2
								Total	=	16,82	M2

5.3	C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
	Descrição										
	ENTREVISTA ATEND. PEDAG.	7,76	x		x	3,00	x	1,00	=	23,28	M2
	HALL ESPERA/DIRETORIA	3,95	x		x	3,00	x	1,00	=	11,85	M2
	SALA AEE	4,46	x		x	3,00	x	1,00	=	13,38	M2
	PAPELARIA	4,92	x		x	3,20	x	1,00	=	15,74	M2
	CT. IMPRESSÃO	2,48	x		x	3,20	x	1,00	=	7,94	M2
	PRIMEIROS SOCORROS	3,00	x		x	3,60	x	1,00	=	10,80	M2
	SALA DE INFORMÁTICA	1,40	x		x	3,60	x	1,00	=	5,04	M2
	BIBLIOTECA	6,60	x		x	3,60	x	1,00	=	23,76	M2
	DESCANSO	6,03	x		x	3,60	x	1,00	=	21,71	M2
	DEPÓSITO #02 MAT. LIMPEZA	6,23	x		x	3,60	x	1,00	=	22,43	M2
	DEPÓSITO #01 FREEZERS	3,60	x		x	3,60	x	1,00	=	12,96	M2
								Total	=	168,89	M2

5.4	C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
	Descrição										
	S#01 - BLOCO 1	11,00	x		x	2,00	x	1,00	=	22,00	M2
	S#02 - BLOCO 1	11,00	x		x	2,00	x	1,00	=	22,00	M2
	S#03 - BLOCO 1	11,00	x		x	2,00	x	1,00	=	22,00	M2
	S#04 - ENTRE BLOCO 1 E 2	11,00	x		x	2,00	x	3,00	=	66,00	M2
	S#05 - BLOCO 2	10,00	x		x	2,00	x	1,00	=	20,00	M2
	S#06 - BLOCO 2	11,00	x		x	2,00	x	1,00	=	22,00	M2
	S#07 - BLOCO 2	11,50	x		x	2,00	x	1,00	=	23,00	M2
	S#01 - BLOCO 3	13,00	x		x	2,00	x	1,00	=	26,00	M2
	S#02 - BLOCO 3	9,00	x		x	2,00	x	1,00	=	18,00	M2
	S#03 - BLOCO 3	11,50	x		x	2,00	x	1,00	=	23,00	M2
	S#04 - BLOCO 3	11,50	x		x	2,00	x	1,00	=	23,00	M2
	S#05 - BLOCO 3	10,00	x		x	2,00	x	1,00	=	20,00	M2
	S#06 - ENTRE BLOCO 2 E 3	10,00	x		x	2,00	x	1,00	=	20,00	M2
								Total	=	327,00	M2

5.5	C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade cobogós	x	Quantidade (Salas)	=	Total	UND
	Descrição										
	TODAS AS SALAS DE AULA	0,50	x	0,50	x	6,00	x	13,00	=	26,00	M2
	PÁTIO	0,50	x	0,50	x	6,00	x	1,00	=	2,00	M2
	ACESSO DEPÓSITO PAPELARIA	0,50	x	0,50	x	6,00	x	1,00	=	2,00	M2
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
	ACESSO EXTERIOR AO AUDITÓRIO	3,00	x		x	2,50	x	6,00	=	67,50	M2
	CANTEIROS EXTERNO LADO DIREITO	17,50	x		x	2,50	x	1,00	=	43,75	M2
	PERGOLADO	1,00	x		x	3,00	x	3,00	=	9,00	M2
	WC FEM E MASC	1,00	x		x	3,00	x	5,00	=	15,00	M2
	PÁTIO 8º E 9º AND	0,50	x		x	3,00	x	19,00	=	15,00	M2
								Total	=	180,25	M2

5.6	C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
	Descrição										
	WC FEMININO	3,18	x		x	1,90	x	2,00	=	12,08	M2
	WC MASCULINO	1,39	x		x	1,90	x	2,00	=	5,28	M2
	VEST MASCULINO E FEMININO	1,83	x		x	1,90	x	2,00	=	6,95	M2
								Total	=	24,31	M2

6.0	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
6.1	Descrição										
	S#04 - BLOCO 1	26,10	x		x	3,30	x	2,00	=	185,46	M2
	S#05 - BLOCO 3 - INTERNO	28,40	x		x	3,30	x	1,00	=	93,72	M2

7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	Descrição ÁREA DEMOLIDADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
				7,85	x	21,45	x		x	1,00	=	164,09	M2
7.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
				166,44	x		x		x	1,00	=	166,44	M
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
				318,86	x		x		x	1,00	=	318,86	M
7.7	C2290	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Descrição GERAL	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
				11,80	x	17,60	x		x	1,00	=	207,68	M2
7.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	=	Total	UND
			ESPERA/ATENDIMENTO							13,80	=	13,80	M2
			ENTREVISTA ATEND. PEDAG.							14,18	=	14,18	M2
			WC SALA DE PROFESSORES E SECRETARIA							12,39	=	12,39	M2
			SALA DOS PROFESSORES							27,85	=	27,85	M2
			HALL ESPERA/DIRETORIA							9,85	=	9,85	M2
			DIRETORIA							16,55	=	16,55	M2
			WC DIRETORIA							1,90	=	1,90	M2
			ALMOXARIFADO							6,60	=	6,60	M2
			SALA AEE							22,90	=	22,90	M2
			WC SALA AEE							4,07	=	4,07	M2
			PRIMEIROS SOCORROS							8,97	=	8,97	M2
			BIBLIOTECA							38,45	=	38,45	M2
			AUDITÓRIO							71,58	=	71,58	M2
			DESCANSO							30,33	=	30,33	M2
										Total	=	278,22	M2
8.0	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			VEST MASCULINO E FEMININO - INTERNO	x	0,55	x	1,60	x	x	2,00	=	1,75	M2
			VEST MASCULINO E FEMININO - EXTERNO	x	0,60	x	2,10	x	x	1,90	=	1,66	M2
			WC FEMININO E MASCULINO - INTERNO	x	0,55	x	1,60	x	x	12,00	=	10,56	M2
			WC FEMININO E MASCULINO - EXTERNO	x	0,80	x	2,10	x	x	4,00	=	6,72	M2
			WC FNE	x	0,90	x	2,10	x	x	2,00	=	3,78	M2
			WC COORDENAÇÕES	x	0,70	x	2,10	x	x	1,00	=	1,47	M2
			WC ACESSO	x	0,90	x	2,10	x	x	1,00	=	1,89	M2
			WC SECRETARIA	x	0,80	x	2,10	x	x	1,00	=	1,68	M2
			WC SALA PROFESSORES	x	0,80	x	2,10	x	x	1,00	=	1,68	M2
			WC DIRETORIA	x	0,80	x	2,10	x	x	1,00	=	1,68	M2
			WC SALA AEE	x	0,90	x	2,10	x	x	1,00	=	1,89	M2
										Total	=	34,79	M2
8.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			ENTREVISTA ATEND. PEDAG.	x	2,00	x	1,30	x	x	1,00	=	2,60	M2
			SALA PROFESSORES	x	2,00	x	1,30	x	x	2,00	=	5,20	M2
			DIRETORIA	x	2,00	x	1,30	x	x	1,00	=	2,60	M2
			SALA AEE	x	2,25	x	1,30	x	x	1,00	=	2,93	M2
			SALA DE INFORMÁTICA	x	2,00	x	1,30	x	x	1,00	=	2,60	M2
			COORDENAÇÃO 6º E 7º ANO	x	2,00	x	1,30	x	x	1,00	=	2,60	M2
			COORDENAÇÃO 8º E 9º ANO	x	2,00	x	1,30	x	x	1,00	=	2,60	M2
										Total	=	21,13	M2
8.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			CT. IMPRESSÃO							1,00	=	1,00	UND
			PRIMEIROS SOCORROS							1,00	=	1,00	UND
			PARAMENTAÇÃO							1,00	=	1,00	UND
			COORDENAÇÃO 6º E 7º ANO							1,00	=	1,00	UND
			COORDENAÇÃO 8º E 9º ANO							1,00	=	1,00	UND
			DEPÓSITO/APOIO							1,00	=	1,00	UND
										Total	=	6,00	UND
	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			ESPERA/ATENDIMENTO							1,00	=	1,00	UND
										Total	=	1,00	UND
8.5	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.76X 2.10)m	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			COORDENAÇÃO 6º E 7º ANO							1,00	=	1,00	UND
			COORDENAÇÃO 8º E 9º ANO							1,00	=	1,00	UND
										Total	=	2,00	UND
8.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			SECRETARIA							1,00	=	1,00	UND
			ACESSO SECRETARIA/WC							1,00	=	1,00	UND
			ACESSO SALA PROFESSORES/WC							1,00	=	1,00	UND
			DIRETORIA							1,00	=	1,00	UND
			PAPELARIA							1,00	=	1,00	UND
			DML							1,00	=	1,00	UND
			DEPÓSITO DIÁRIO							1,00	=	1,00	UND
										Total	=	7,00	UND
8.7	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			PROV. INTR.							1,00	=	1,00	UND
			ENTREVISTA ATEND. PEDAG.							1,00	=	1,00	UND
			DIRETORIA							1,00	=	1,00	UND
			SALA AEE							1,00	=	1,00	UND
			DEPÓSITO ALIMENTOS							1,00	=	1,00	UND
			DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA							1,00	=	1,00	UND
			DEPÓSITO FREEZERS							1,00	=	1,00	UND
										Total	=	7,00	UND
8.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			ACESSO PALCO							1,00	=	1,00	UND



T