

PM
Fls 269



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

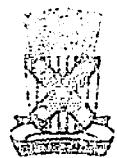
ANEXO VIII - TOMADA DE PREÇOS N° 00010/2022

TOMADA DE PREÇOS N° 00010/2022

Processo Administrativo n° 00079/2022

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/PB

**PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA, ARQUITETÔNICO E
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.**



PREFEITURA MUNICIPAL
ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA

OBRA / SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – PORTE I

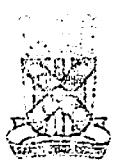
LOCAL: RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER

MUNICÍPIO: CATOLÉ DO ROCHA- PB

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA-PB.

PROPOSTA: 12784.607000121-001

MARÇO DE 2022



PREFEITURA MUNICIPAL
CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

01 – Considerações gerais:

O presente trabalho trata de um projeto de *Construção de Unidade Básica de Saúde (UBS)* -Porte I, localizado na *Rua projetada – Bairro Hilton Xavier* – Catolé do Rocha/PB, para propiciar condições de trabalho para os profissionais da saúde, bem como, beneficiar a população com atendimentos ambulatoriais em um local adequado, ampliando a inclusão e promoção social, fortalecendo os vínculos de pertencimento comunitário e familiar.

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo das Especificações Técnicas. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões 1,50x3,00m.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

a – As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;

b – Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;



PREFEITURA MUNICIPAL
CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

- c – Em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
d - Os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- a. Sanitários para operários;
- b. Tanques para água da construção;
- c. Equipamentos mecânicos;
- d. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- e. Instalação de água potável;
- f. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- g. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- h. Instalação elétrica para a obra;
- i. Almoxarifado;
- j. Alojamento para operários.

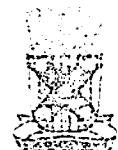
Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, "croquis" indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

02 - DISPOSITIVOS PRELIMINARES

- 0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes

R. Araújo

Fábia Cristina Araújo Lira,
Engenheira Civil
CREA-PB: 161.559.760-3



PREFEITURA MUNICIPAL
CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

na obra, informamos que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" "(NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).

Ricardo
Equipe Criação Arquitetura
Engenheiros Civil
CREA-PB: 161.559.765-3



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

MEMORIAL DESCRIPTIVO

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- 1.1 Os projetos da construção são constituídos por: Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto Hidráulico, Projeto Estrutural, Projeto de Gases Medicinais, Projeto de Combate a Incêndio, Projeto Sanitário, Orçamento, Memorial Descritivo e Especificações.
- 1.2 No caso de divergência entre as cotas do projeto e as dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre às cotas.
- 1.3 Qualquer dúvida quanto ao projeto e ou memorial, deverão ser esclarecidas junto ao responsável técnico.
- 1.4. Nenhuma modificação poderá ser feita sem autorização do responsável técnico, se isso ocorrer o mesmo não se responsabilizará.

PRELIMINARES

DISPOSIÇÕES GERAIS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir.
- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários ao bom andamento da obra.
- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definida da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.
- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviços correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.
- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de matérias especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.

- Todos os materiais aproveitáveis oriundos de demolições, substituições, retiradas, e de outras situações serão relacionadas e com o visto da fiscalização encaminhada ao almoxarifado, com o transporte por conta da contratada.

LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

- A locação da obra é de responsabilidade do construtor, o qual deverá obedecer rigorosamente às cotas indicadas no projeto, utilizando para tanto, instrumentos como, nível e trena de aço, além de tábuas e pontaletes de madeira.
- Após as marcações dos alinhamentos e pontos de níveis, o construtor comunicará a fiscalização, a qual fará as aferições que julgar oportunas.
- Ocorrendo erro na locação da obra, o construtor se obriga a refazer por sua conta, os serviços que se fizerem necessários, a critério da fiscalização.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREAs e ARTs dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.

LICENÇAS E TAXAS

- Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contralados, pagando os emolumentos e taxas previstos em lei.

INSTALAÇÃO DA OBRA

- Deverá ser feita pela firma contratada todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento da obra como: ligação d'água, energia elétrica, barracão para fiscalização e administração dotados de W.C, almoxarife, etc., de maneira a atender as necessidades da obra e facilitar a execução dos serviços.
- No canteiro ou em local determinado pela fiscalização, será colocada uma placa indicativa das características da obra, obedecendo ao modelo fornecido pela instituição responsável, caso se faça

R. Araújo

Pâmela Cristina Araújo
Engenheira Civil
CREA-PB: 161.559.786-1



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

necessário, a fiscalização poderá solicitar a colocação de outras placas em pontos estratégicos, que sirvam de referencial.

- Cabe ao construtor fornecer toda ferramenta, maquinário e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

A presente especificação técnica tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na Construção da Unidade Básica de Saúde, de propriedade da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha-PB, destinado a contribuir para a promoção da saúde da população, a partir da implantação de espaços públicos construídos com toda a estrutura necessária para o perfeito funcionamento, assim contribuindo para o desenvolvimento econômico e social.

A contratada, antes de iniciar as obras, deverá apresentar à fiscalização, cópia da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA-PB, devidamente quitada e a matrícula da obra junto ao INSS (Instituto Nacional de Seguridade Social).

Em local de destaque visual, a contratada deverá fixar a placa da obra, nas dimensões de (1,50x3,00m) no modelo adotado pela PMT, com o nome dos seguintes Agentes Participantes na placa em anexo:

- Ministério da Saúde;
- Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha;

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos e taxas previstos em lei.

A obra deverá ser iniciada após devidamente instalada, isto é, com seus barracões, escritórios, instalações provisórias, maquinaria e ferramental perfeitamente adequados à natureza dos serviços, inclusive escritório para fiscalização.

Antes de iniciados os serviços de movimento de terra, o terreno deverá estar plenamente limpo, a camada de terra vegetal deverá ser acondicionada em local apropriado para posterior utilização em áreas que se queira urbanizar no local da obra (canteiros ou jardins). Em hipótese nenhuma o material oriundo da



PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PMCR
Fis
25/01/2018

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

camada vegetal poderá ser usado como reaterro. Toda vegetação nativa situada nas proximidades da construção e que não interfira com os trabalhos relacionados a esta deverá ser mantida.

A obra deve ser locada em estreita observância ao projeto, esclarecendo-se, no que diz respeito às cotas, que o R.N. definido deve ser rigorosamente verificado pelo construtor.

Quaisquer dúvidas que surjam quanto a esta e outras questões deverão ser sanadas junto à fiscalização da obra.

Antes do início efetivo da construção, a obra deverá ser convenientemente locada, com equipe de topografia, com a utilização de instrumentos adequados, visando-se evitar possíveis distorções quanto às dimensões e alinhamentos dos diversos elementos construtivos dos prédios.

Caberá à empresa contratada manter no canteiro de obras um engenheiro civil, encarregados, almoxarifes, apontadores, vigias e demais trabalhadores em quantidades necessárias ao bom andamento dos trabalhos, a fim de que se possa cumprir o prazo previsto para execução desta obra de 180 dias.

O canteiro de obras abrangerá os escritórios, depósito de material e equipamentos, com rede de água, esgoto e energia elétrica e demais instalações pertinentes à execução da obra. Este canteiro deverá ser executado em local estratégico para o bom atendimento às frentes de serviços.

A empresa contratada deverá prever em seu canteiro um local para escritório da FISCALIZAÇÃO, onde manterão arquivo atualizado das plantas do projeto, especificações, ordens de serviços, detalhes e cópia do contrato, além de outros documentos de interesse para a obra.

A empresa contratada será responsável pela higiene e segurança da obra, estando obrigada a cumprir as exigências determinadas pela administração pública e particular, pelas normas de segurança do trabalho nas atividades da construção civil.

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados.

Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).



PREFEITURA MUNICIPAL

COTOLÉ DO ROCHA

PMCR
Fls. 256

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Será executada escavação manual de valas, com dimensões mínimas conforme indicação em projetos, prevista para os serviços de instalações e estrutura.

A fundação prevista é superficial e do tipo direta (profundidade menor do que 1,50m), executada em um sistema composto de embasamento com pedra argamassada e cintamento em concreto armado, a fim de receber as paredes de alvenaria da edificação, e sapatas isoladas em concreto armado, que terão por função principal transferir ao solo subjacente as cargas oriundas da superestrutura, solo este que deverá ter boa capacidade de carga à ruptura, com valor nominal mínimo de 2 Kgf/cm² (0,2 MPa).

A fundação deverá obedecer, criteriosamente, todos os detalhes constantes no projeto estrutural. Todas as seções estão indicadas em projeto e não deverá, nunca, ser executada com dimensões inferiores aos informados. A alvenaria de embasamento com pedra argamassada terá seção mínima conforme indicação em projeto. Por fim, será colocado um cintamento em concreto armado, com seção de 0,15x0,20m. Em caso de algum recalque no solo, o cintamento ajudará a manter a elevação no mesmo nível, evitando o aparecimento de trincas na parede.

As sapatas isoladas serão em concreto armado com Fck mínimo de 25 MPa, nas dimensões conforme projeto estrutural, assentadas sobre solo que tenha resistência à ruptura acima de 0,2 MPa e lastro de concreto simples, concreto magro, com 3cm de espessura, nas quais também serão embutidos os "arranques" dos pilares, formando o "pescoço" de cada pilar, e que serão preenchidos com concreto de resistência característica mínima de 25 MPa.

- Nenhum elemento estrutural, tal como blocos, vigas, pilares e laje, poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte da fiscalização, quanto a perfeita localização, dimensão, fôrma, escoramento, armadura, aplicação de "cocadas", etc;
- Haverá execução de concreto armado, vigas baldrame, vigas de cintamento e fundação dos pilares, com concreto armado fck=25,0 MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, sendo o baldrame na dimensão de 0,15 x 0,20m (larg:altura) e o bloco dos pilares em dimensões variáveis indicados em projeto estrutural para os pilares de 0,15 x 0,30m;

PLA/aux

Patr. Cesar L. G. S.
Engenheiro Civil
CREA-PB: 151.559,751-3

Página 9



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

- Nos locais, dimensões e quantidades indicadas em projeto estrutural anexo serão executados os pilares e vigas, em concreto armado, com $F_{ck}=25,0$ MPa, preparado com betoneira, com quantitativos de aço (CA-50 e CA-60) conforme dimensionado em projeto estrutural em anexo e indicado em quadro resumo de ferros.

Pilar e Viga

- A execução de qualquer peça deverá satisfazer plenamente às normas da ABNT: NBR 6118/2003.
- O concreto utilizado para confecção das peças estruturais será com betoneira e no traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita).

Laje pré-moldada

As lajes deverão obedecer ao especificado no projeto estrutural. As mesmas serão do tipo Pré-moldada (na parte inferior da Caixa d'água, Barrilete) e em todas as áreas da edificação, inclusive corredores, exceto no pátio descoberto.

Vergas

Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas pré-moldadas de concreto armado com $F_{ck} = 25$ MPa com dimensões de 10x10cm.

Platibanda

- Deverá ser seguido todas as especificações de forma, concreto, armação, cintamento, elevação e revestimentos, presentes neste memorial.

- Toda a elevação será em alvenaria de $\frac{1}{2}$ vez, e em seguida será chapiscado (chapisco grosso), rebocado e pintado com tinta latex PVA duas demãos e haverá a execução de revestimento cerâmico em paredes internas especificadas em projeto, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos

- Será executada em obediência e alinhamentos indicados no projeto. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas;

- As paredes de $\frac{1}{2}$ vez, serão em tijolos de oito furos e de boa qualidade;

- Os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação;

- A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média);

- As fendas serão assentadas perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas;

R. Araújo

Página 10



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

- Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto lais como (teto, vergas, fundo de vigas, pilares) a que se devem justapor, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3;

Coberta em Telha Fibrocimento:

Coberta Policarbonato:

Será Instalação cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação;

Estrutura de madeira:

Instalação de Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha de fibrocimento, incluso transporte vertical, sobre estrutura de madeira pontaletada apoiada na laje.

Telhado de Fibrocimento

-A coberta será em telha ondulada de fibrocimento com 6 mm, de boa qualidade, devendo possuir o minimo grau de absorção e isentas de falhas. Devem obedecer a uma declividade de 10% a 15%, ou conforme especificações do fabricante.

Conforme indicação do projeto, serão assentados forro de gesso em placas em ambientes internos.

Todas as fundações enterradas serão impermeabilizadas com tinta asfáltica, sendo aplicados duas demãos.

Portas e Janelas

-Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.

- Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alisar/vista

- Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação.

-Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho.

- As janelas de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada.

R. Araújo

Página 11



PREFEITURA MUNICIPAL

CATÓLE DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

- As janelas de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva PU, com vidros, padronizada.
- As janelas de alumínio fixa, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva PU, com vidros, padronizada.

Ferragens

- As ferragens, quando utilizadas, deverão ser inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e de acabamento cromado.
- Todas as peças componentes das esquadrias serão isentas de rebordos e saliências, bem saldadas e esmerilhadas.

- Instalações hidráulicas**
- A rede de água fria será executada com tubos e conexões de PVC rígido soldável, conforme projeto.
 - A distribuição dos pontos está definida em projeto específico.
 - A bacia sanitária será convencional, com caixa de descarga acoplada e louça branca na cor branca.
 - Lavatório suspenso de louça branca, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, inclusive flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm plástico e torneira cromada de mesa.
 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.50, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.
 - Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.50x0.60, com 01 cuba de aço inoxidável média de embutir, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, válvula americana com metal cromado, torneira cromada longa de parede $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$, assentada.
 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg:0,50m, para pia cu lavatório, inclusive testeira.

- Instalações sanitárias**
- A rede de esgotos sanitários será executada de acordo com projeto específico, em tubos e conexões em PVC.
- O tubo de ventilação será embutido na alvenaria e deverá ultrapassar a altura do beiral em 1,00 cm, devendo ser chumbado no telhamento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. A

R. Andrade

Página 12



PREFEITURA MUNICIPAL

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PMCR
267
Fls.

distribuição dos pontos está definida em projeto específico.

Serão executadas caixas de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h=60cm.

A drenagem pluvial será executada seguindo as definições contidas em projeto. Sendo estas com tubos e conexões em PVC da série R para águas pluviais. E contará com caixa de inspeção em alvenaria em tijolo maciço nas dimensões 60x60x60 cm.

1 - ENTRADA E MEDIDA DE ENERGIA ELÉTRICA:

O projeto para fornecimento de energia elétrica abrangerá a interligação da Rede da Concessionária além a alimentação do medidor a ser construído.

2- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

A partir do Posto de medição, será instalado o Quadro Geral de Distribuição em Baixa Tensão. (QDF)

A partir do QDC, sairão os circuitos alimentadores TRIFÁSICOS, que alimentarão o quadro de Comando de onde sairá, a alimentação para os circuitos alimentadores.

3 - CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO:

Os Eletrodutos, Fiação e Quadros de distribuição foram projetados, conforme os circuitos de distribuição elétrica com suas fases equilibradas. As caixas de passagem, deverão ser instaladas nas posições indicadas nos desenhos de Projeto e nos locais necessários à correta passagem da fiação.

As tubulações deverão ser cuidadosamente instaladas para não ficar em local onde passará equipamentos de perfuração, corte ou peso para não correr o risco de danificar a fiação elétrica.

4 - DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES A SEREM FEITAS

GENERALIDADES

O projeto deverá ser executado de acordo com informações contidas nos originais de projeto, bem como as disposições dos equipamentos;

O projeto de Entrada após ter sido construído deverá ser vistoriado pela concessionária, podendo ser efetuada a sua execução sem aprovação da mesma;

Conter disjuntor tripolar de alimentação, atendendo as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898.

Os disjuntores parciais deverão atender as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898, com capacidade

R. Araújo

Página 13



PREFEITURA MUNICIPAL

--

ESTADO DA PARAÍBA

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

de ruptura mínima de 5 KA;

5- CONDUTORES

Os cabos alimentadores serão projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução:

Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de Cores:

Fase R	Marrom
Fase S	Preto
Fase T	Vermelho
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

Todos os condutores da Rede de Iluminação devem estar instalados em eletrodutos corretamente montados com continuidade elétrica assegurada:

A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja par norma admitida seção inferior:

Não serão admitidos condutores fixos aparentes:

Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto fusão

Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

8 - ELETRODUTOS

Todos os eletrodutos serão do tipo flexível corrugado e também rígido corrugado com diâmetros mínimos 25mm e 20mm, e percorridos pelo condutor de proteção PE. Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos:

Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas metálicas de ferro galvanizado, com tampa fixada com parafusos do tipo imperdíveis:

As caixas de derivações, quando embutidas, deverão ser de ferro galvanizado:

Toda a tubulação sem fiação (“seca”), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

Página 14



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

9- EQUIPAMENTOS EM GERAL

Nenhum componente das instalações elétricas, inclusive luminárias, soquetes, tomadas e interruptores, poderá ser fixado em madeira ou outro material combustível. Se necessário à madeira ou o material deverá ser forrado com chapa metálica, devidamente aterrada, e posteriormente, aplicados os componentes;

Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados ao condutor de proteção.

- A caixa de medição monofásica deverá seguir o padrão da concessionária, sendo com caixa metálica em chapa 18, com porta, onde serão colocados o medidor e a chave geral (disjuntor monopolar de 10 a 30 A, disjuntor bipolar DR 25A e disjuntor tripolar de 10 a 50 A).
- Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.
- As tomadas/interruptores serão de embutir, instaladas em caixas de passagem 4x2, em PVC e a rede de luz em caixas de passagem de 3" octogonal, em PVC. Para as tomadas serão um total de 72 (setenta e dois), do tipo 2P + T, de embutir, com suporte para corrente de 10A e 11 (onze), do tipo 2P + T, de embutir, com suporte para corrente de 20A, dispostas no interior da edificação ampliada, conforme projeto elétrico em anexo e em atendimento ao item 9.5.2.2.2 da NBR 5410/04. Já para os interruptores serão um total de 45 (quarenta e cinco), sendo do tipo simples de embutir 10A/250V com 1 tecla, simples de embutir 10A/250V com 2 teclas, simples de embutir 10A/250V com 3 teclas, paralela de embutir 10A/250V com 1 tecla, paralela de embutir 10A/250V com 2 teclas, (incluindo suporte e placa) conforme projeto elétrico em anexo.

10- ESPECIFICAÇÃO GERAL DOS PROJETOS:

As especificações e os desenhos destinam-se a descrição para uma execução de obra completamente acabada.

Eles devem ser considerados completamente entre si, e o que constar de um dos documentos, é tão obrigatória como se constasse em ambos.

O executor dos serviços deverá ser responsável pela verificação das quantificações dos materiais e qualquer divergência deverão ser consultados o Engenheiro responsável e o Arquiteto.

O executor deverá satisfazer a todos os requisitos constantes dos desenhos ou das especificações.

R. Almeida

Fábio Cezar Almeida,
Engenheiro Civil

CREA-PB: 161.559.756-2



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

As cotas que constarem dos desenhos deverão prevalecer.

11- NORMAS BÁSICAS PARA EXECUÇÃO:

Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descritos no respectivo memorial, o executor se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

O executor, deverá manter contato sempre com o Eng. Responsável a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, conforme o projeto, bem como fazer pedido de ligação e inspeção.

Os serviços deverão ser executados em perfeito sincronismo com o andamento da obra geral, devendo ser observadas as seguintes condições: deverão ser empregadas ferramentas adequadas a cada caso, e durante a concretagem todas as pontas de tubos expostos, bem como as caixas, deverão ser vedadas; os serviços, equipamentos e todos os materiais, deverão atender a norma Técnicas da ABNT: pintar todas as tubulações, quadros, equipamentos, caixas de passagem expostos a "calor e umidade".

- As instalações de gases medicinais deverão seguir rigorosamente o projeto, que foi concebido baseado na RDC Nº50, além das normas da ABNT vigentes. Não deverão ser aceitos materiais de baixa qualidade.

- As instalações de combate a incêndio se resumirão a extintores, placas de orientação e salvamento e identificação dos extintores. Deverão ser locadas de acordo com o projeto específico, obedecendo a rota de fuga e dimensões.

- Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retílineas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento. A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

água (sulfato, cloreto, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do inicio da aplicação do revestimento. Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento. As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.). Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme. A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Chapisco

- Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Emboço

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais,



PREFEITURA MUNICIPAL

ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Cerâmica

O revestimento cerâmico para paredes internas e externas com porcelanato nas dimensões 60 x 60 cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos, será aplicado na fachada frontal, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca. O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho. As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e cortadas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm. Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento. Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

Após da execução do lastro de concreto, será executado o contra piso, deverá também ser procedido o aterro, e nivelamento de maneira a serem obtidos os níveis finais, com a utilização de material arenoso, abundantemente molhado e compactado. A área que o receberá deverá estar limpa e nivelada; após então, será executado o referido lastro de concreto no traço 1:4 (cimento e areia). A espessura mínima do contrapiso deverá ser de 2 cm, pois o terreno nunca estará completamente plano e em nível. Quando se tem um aterro e este for maior que 1,00 m, deve ser executado com cuidados especiais. Quando não se puder confiar num aterro recente, convém armar o concreto com ferro e nesses casos o concreto é mais resistente, podendo usar o traço 1: 2,5: 4.

As áreas destinadas à passeio serão em piso intertravado, com bloco retangular natural e colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.

R. Araújo

Paulo Cezar da Costa

Assinatura Licitante
CR4-PB: 161.559.750-0

Página 18



PREFEITURA MUNICIPAL

MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

As áreas destinadas à pátio interno e externa e estacionamento serão em piso intertravado, com bloco retangular natural e colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm.

Deverá ser proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes à sua execução. As juntas deverão ficar perfeitamente alinhadas com espessura mínima de 5 mm.

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados revestimento cerâmico em porcelanato para piso, com placas de dimensões 60x60cm, assentados sobre argamassa colante AC III, na cor bege ou indicada pela Prefeitura, e rejuntados com rejunte industrial, também na cor bege, conforme especificações do fabricante.

Para promover acessibilidade será construída uma rampa padrão em concreto simples ($FCK=15MPA$), desempolada, que será pintada com duas demãos de tinta a base de epóxi além do piso tátil de alerta direcional. (Conforme Detalhe em projeto)

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e fumugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento (paredes) receberão acabamento aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

PMCR
Fls. 269

ESTADO DA PARAÍBA

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

As esquadrias metálicas receberão pintura esmalte de alto brilho, em duas demãos.

DETALHAMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

- Plantio de grama esmeralda em rolo;
- Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm;
- Plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm;
- Limpeza final da obra
- Rampas de acessibilidade de dimensões indicadas em projeto com piso em concreto armado e corrimão em alumínio.
- A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpas, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.



PREFEITURA MUNICIPAL

CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.

CATOLÉ DO ROCHA-PB, 10 DE MARÇO DE 2022.

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLE DO ROCHA								FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021 DER-PB - Juno-Setembro/2021. ORSE-SE 12/2021	
Obras:	Município:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBBS) - PORTO I CATÓLE DO ROCHA - PB				VALOR GLOBAL: R\$ 1.246.444,00		DDI: 20,34%	
Endereço:		RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER							
Proposta N°:		12784 607000121-001					ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,43% (MÊS)		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total		
1	09 201 00/DER Próprio	SERVICOS PRELIMINARES	m²	4.5	264,15	317,88	1.439,46		
1.1	155 Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	547,83	4,81	5,79	3.170,76		
1.2		LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES							
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	007 Próprio	CORTE E ATERRA COMPENSADO	m³	1597,5	8,65	8,00	12.780,00		
3		INFRA-ESTRUTURA: FUNDACÕES							
3.1		SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES							
3.1.1	98523 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_09/2017	m³	150,53	73,99	80,50	13.330,94		
3.1.2	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLIEITO DE SOLO PRESUMIMENTAMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m³	80,92	1,93	2,35	213,68		
3.1.3	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2018	m³	80,92	23,66	28,47	2.588,49		
3.1.4	02443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 MP, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	m³	215,95	31,37	37,75	8.152,11		
3.1.5	92915 SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	153,9	18,13	21,82	3.358,10		
3.1.6	92017 SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	483	17,00	20,48	8.882,18		
3.1.7	92919 SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	658,6	15,38	18,51	12.375,79		
3.1.8	92921 SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	400,1	13,07	15,73	6.293,57		
3.1.9	92922 SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	245,3	12,57	15,13	3.711,39		
3.1.10	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	m³	27,68	372,97	448,83	12.414,64		
3.1.11	02873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	27,68	165,60	190,28	5.512,08		
3.1.12	06995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	118,33	38,76	46,64	5.518,91		
3.2		VIGA BALDRAME							
3.2.1	93358 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	m³	15,48	83,92	78,92	1.190,72		
3.2.2	94556 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	m³	274,02	55,20	73,46	21.439,61		
3.2.3	98543 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	354,2	19,25	23,17	8.206,81		
3.2.4	98545 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	450	17,65	21,24	9.749,16		
3.2.5	90549 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	280,2	15,92	19,16	5.157,87		
3.2.6	06547 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	151,8	13,54	16,29	2.472,82		
3.2.7	90548 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	33,5	12,98	15,62	523,27		
3.2.8	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	m³	14,99	372,97	448,83	6.727,96		
3.2.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	14,99	165,60	190,28	2.687,21		
3.2.10	CPU - 10046 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 8X19X16CM (ESPECIFICA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6,9 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	145,88	70,71	85,09	12.412,93		
3.2.11	CPU-0232 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	m²	489,97	11,50	14,07	6.693,85		
4		SUPERESTRUTURA							
4.1	02443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 MP, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	m³	248,99	31,37	37,75	9.399,37		
4.1.1		PILARES							
4.1.2	02775 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	312,4	19,27	23,19	7.244,56		
4.1.3	02778 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	541,1	15,87	19,10	10.335,01		
4.1.4	02779 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	549	13,43	16,16	8.871,84		
4.1.5	02780 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	315,2	12,00	15,40	4.654,00		
4.1.6	04909 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	m³	12,02	372,97	448,83	5.394,94		
4.1.7	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	12,02	165,60	190,28	2.395,35		
4.2		VIGAS SUPERiores							
4.2.1	92480 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	m³	209,82	46,03	58,11	10.822,00		
4.2.2	02775 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	397,5	19,27	23,19	9.218,03		
4.2.3	92918 SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	6,5	17,70	21,30	10,05		
4.2.4	02777 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	306,2	17,65	21,24	8.415,29		
4.2.5	02770 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	182,3	15,87	19,10	3.451,93		

Revisado
Fiscal

CATÓLE DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLE DO ROCHA

Obras:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I				VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.640,00
Município:	CATÓLE DO ROCHA PB				BCI: 20,34%
Educrego:	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER				FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - 12/2021; Sistematizar/2021; ORSF-SF 12/2021
Proposta N°:	12784.60/000121-001				ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,47% (IES)

Planilha Orçamentária Sintética						
4.2.6	92779 SINAPI	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	580	13,43	16,16
4.2.7	92780 SINAPI	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	262,2	12,80	15,40
4.2.8	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	18,52	372,97	448,83
4.2.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	18,52	185,60	199,28
4.3		LAJES				108.385,89
4.3.1	101884 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENTIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x3) AF_11/2020	m²	410,05	151,38	182,17
4.3.2	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	83,84	37,19	44,75
4.3.3	92784 SINAPI	ARMADA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	82,0	17,48	21,01
4.3.4	92785 SINAPI	ARMADA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	213,4	16,55	19,92
4.3.5	92918 SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	169,8	17,70	21,30
4.3.6	92787 SINAPI	ARMADA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	74	14,69	18,04
4.3.7	92788 SINAPI	ARMADA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	89,3	12,77	15,37
4.3.8	94986 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	26,83	372,97	448,83
4.3.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	26,83	185,60	199,28
4.4		VERGAS E CONTRAVERGAS				10.003,53
4.4.1	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	30,9	42,47	51,11
4.4.2	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	54,54	31,18	37,52
4.4.3	93153 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	39,8	55,01	68,20
4.4.4	03194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	30,9	41,83	50,10
4.4.5	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	11,5	54,25	65,28
4.4.6	03155 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	30,8	50,20	60,41
4.5		PLATIBANDA				20.107,68
4.5.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 MP, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	m²	57,45	31,37	37,75
4.5.2	92775 SINAPI	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	68,89	19,27	23,19
4.5.3	92778 SINAPI	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	283,57	15,87	19,10
4.5.4	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	2,87	372,97	448,83
4.5.5	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³	2,87	185,60	199,28
4.5.6	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF_03/2016	M	219,12	34,37	41,38
5		ELEVAÇÃO				98.739,47
5.1	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 30X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 0,9M SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PIREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	m²	1257,85	41,76	50,25
5.2	2375 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, c= 0,09m, cl=4v de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15 N/m², el chapisco, reboco e pintura hidráulica ou similar.	m²	108,38	272,50	327,03
6		COBERTURA				77.287,13
6.1	92588 SINAPI	TELHA FIBROCIMENTO				55.081,87
6.1.1		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	m²	489,35	19,21	23,12
6.1.2	02544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2016	m²	480,35	14,33	17,30
6.1.3	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE CADA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	m²	489,35	50,91	72,10
6.2		RUFU, CALHA E IMUNIZAÇÃO DA COBERTURA				35.541,05
6.2.1	94231 SINAPI	RUFU EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CONTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	201	52,77	63,50
6.2.2	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	65,65	64,18	77,23
6.2.3	88477 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM AF_07/2021	m²	50,23	22,51	27,09
6.2.4	98548 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E333M AF_09/2016	m²	30,23	98,21	118,19
6.2.5		ESQUADRIAS				3.572,98
7		PORAS				91.742,84
7.1	11048 ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/D tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive cerâmicos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	80,51	315,78	360,01
7.1.2	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO COLOR, FECHADURA E PUXADOR SEM ALÇA AF_12/2019	m²	21	467,52	582,61

Foto: PA/Anacleto

CRA-PI 11.111.111-1

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLE DO ROCHA								VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.494,81		
Obra:	Município:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I, CATÓLE DO ROCHA - PB				DDI: 20,34%				
Endereço:		RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER				FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021, DEN-PB - Julho-Setembro/2021 ORSE-SE 12/2021				
Proposta N°:		12784 60700/121-001				ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,43% (MÉS)				
7.1.3	12105 ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barro chata 3/4" x 1/8", inclusive ferroto e dobradiças	m²	11,7	413,83	497,76	5.823,79			
7.1.4	11873 ORSE	Porta em alumínio, de abr., 02 folhas, cor fosca, tipo veneziana	m²	8,3	0,00	0,00	0,00			
7.2		JANELAS								
7.2.1	04570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2010	m²	8	532,62	640,95	5.127,60			
7.2.2	04569 SINAPI	JANELA CE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	18,4	1.009,85	1.210,44	22.272,10			
7.2.3	100874 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	11,5	1.128,82	1.358,42	15.621,83			
7.2.4	9565 ORSE	Pomel em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação - Rev 01	m²	0,78	520,00	625,77	488,10			
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA								
8.1		ABASTECIMENTO								
8.1.1	89382 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	17	6,08	8,33	142,40			
8.1.2	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSÁVEL COM BORBOLETA, 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2021	UN	2	13,85	16,97	33,34			
8.1.3	89402 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	103,63	8,94	10,76	1.115,00			
8.1.4	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	8,94	8,35	33,40			
8.1.5	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2018	UN	5	20,04	24,12	120,60			
8.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC								
8.2.1	89402 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	74,93	8,94	10,76	808,25			
8.2.2	89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	9,05	10,56	23,54	213,04			
8.2.3	89403 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	15,55	15,87	19,10	297,01			
8.2.4	89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	91,9	17,04	20,51	1.884,87			
8.2.5	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	UN	1	41,73	50,22	50,22			
8.2.6	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	46	3,96	4,77	228,99			
8.2.7	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	UN	5	30,50	38,78	183,90			
8.2.8	94704 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2010	UN	4	24,22	29,15	116,60			
8.2.9	94662 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2010	UN	2	11,53	13,88	27,76			
8.2.10	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 . INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8	5,01	6,03	48,24			
8.2.11	89572 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4 . INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	12	7,72	8,29	111,48			
8.2.12	00000826 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2	1,13	1,36	2,72			
8.2.13	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,05	4,87	4,87			
8.2.14	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	18	4,83	5,81	104,58			
8.2.15	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2	12,84	15,45	30,90			
8.2.16	89402 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	8,30	7,58	30,32			
8.2.17	89407 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	40	10,93	13,15	526,00			
8.2.18	89440 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	12	6,94	8,35	100,20			
8.2.19	89620 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2	10,18	12,25	24,50			
8.2.20	89623 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	9	17,42	21,04	189,36			
8.2.21	00373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	27	13,73	16,52	446,04			
8.2.22	89441 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 . INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2	16,44	19,78	39,56			
8.2.23	62360 SDVAP	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6	15,18	18,24	109,44			
8.2.24	89622 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3	12,59	15,27	45,81			
8.2.25	89624 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	18,74	22,55	90,20			
8.2.26	89626 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3	30,48	36,60	110,04			
8.2.27	4844 CRSP	Joelho 90° pvc rígido soldável e croscas diam = 25mm x 3/4"	UN	3	9,40	11,42	34,20			
8.2.28	10226 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e croscas, diam = 25mm x 1/2"	UN	10	8,12	9,77	97,70			
8.2.29	1210 ORSE	Lixa de pvc soldável e croscas, matrizes diam = 25mmx3/4"	UN	3	9,58	10,70	32,34			
8.2.30	89562 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1	8,98	10,81	10,81			
8.2.31	00003859 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FRECAL	UN	16	4,63	5,57	89,12			

P.R.C. 0273
D.R. 0273

P.R.C. 0273
D.R. 0273

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLE DO ROCHA							
Objeto:	Município	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PERTO I CATÓLE DO ROCHA- PB				VALOR GLOBAL: R\$ 1.243.484,81	
Endereço:		RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER				DES 20,34%	
Proposta N°:		12784507000121-001				ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HOPA) 73,43% (MEG)	

Planilha Orçamentária Sintética							
8.2.32	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	533,72	648,30	2.503,20
8.2.33	1430 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UN	1	1.590,33	1.913,60	1.913,60
8.3		ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS					
8.3.1	89085 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	3	87,99	105,89	317,67
8.3.2	00008140 SINAPI	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	UN	10	3,92	4,72	47,20
8.3.3	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	UN	1	104,02	125,18	125,18
8.3.4	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCAVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	4	62,18	98,60	395,00
8.3.5	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3	38,79	46,68	140,04
8.3.6	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4	113,24	136,27	545,08
8.3.7	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCAVEL 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	UN	2	155,77	187,45	374,90
8.3.8	88887 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	19	92,82	111,70	2.122,30
8.3.9	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCAVEL COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1	13,65	16,67	16,67
8.3.10	88888 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10	38,72	46,60	466,00
8.3.11	85884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	29	7,43	8,94	259,29
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					60.043,28
9.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					13.248,07
9.1.1	89723 SINAPI	CURVA CURTA 60 GRADIS. PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	30	8,85	11,01	348,30
9.1.2	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	19	5,94	7,15	135,85
9.1.3	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	33	10,26	12,35	407,55
9.1.4	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	2	18,27	21,99	43,98
9.1.5	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	10	22,15	26,66	266,00
9.1.6	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	13	22,22	26,74	347,62
9.1.7	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	4	6,42	7,73	30,92
9.1.8	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	3	16,49	19,84	59,52
9.1.9	1562 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	8	43,63	52,00	420,00
9.1.10	1564 CRSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UN	13	52,63	63,33	823,29
9.1.11	1560 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UN	1	34,19	41,10	41,10
9.1.12	89030 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	1	29,09	35,01	35,01
9.1.13	1583 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	7	21,13	25,43	178,01
9.1.14	1582 CRSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UN	1	17,93	21,53	21,58
9.1.15	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	61,82	16,95	20,40	1.057,13
9.1.16	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	68,29	25,56	30,78	2.100,60
9.1.17	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	4,68	38,52	40,35	271,01
9.1.18	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	107,11	48,54	58,41	8.250,30
9.1.19	1671 CRSE	Joelho de 90° em pvc rígido e/ ou brisa, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	30	11,11	13,37	401,10
9.2.1	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 54 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	19	28,20	33,94	644,86
9.2.2	124 Propri	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVAREZIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, CIMENTO E AREIA, TRACO 1,4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CORTE	UN	12	167,36	201,43	2.417,18
9.2.3	89705 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1	62,42	75,12	75,12
9.2.4	4282 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm com tampa cega, acabamento branco, Aros ou lentes	UN	3	47,61	57,29	171,87
9.2.5	93102 SINAPI	CAIXA DE GODEIRIA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M ALTURA INTERNA = 0,4 M AF_12/2020	UN	1	149,62	170,33	179,33
9.2.6	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	25,05	20,39	24,54	614,73
9.2.7	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	22,59	12,92	15,55	351,27

Hugo Pedroza

CRSE

P.M.C.
Fis. 225

CATÓLE DO ROCHA

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLE DO ROCHA**

Objetivo	Município	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I CATÓLE DO ROCHA PB	VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.484,61
Endereço	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAP-PB 12/2021, DER-PB - Juho-Setembro/2021 ORSE-SE 12/2021	
Proposta N°:	12764-607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,43% (MÊS)	
9.2.8	7594 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un 8 19,48 23,42 187,36
9.2.9	1689 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ embre para esgoto primário, diâm = 50mm	un 3 8,68 10,45 31,35
9.2.10	86808 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN 5 42,17 50,75 253,75
9.2.11	89804 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN 5 15,68 19,09 95,45
9.3		LOUÇAS	
9.3.1	86043 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN 18 211,89 255,11 29.356,72 4.591,98
9.3.2	12281 ORSE	Lavatório com bancada em granito c/roca andamento e = 2cm, dm 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustável metálico, válvula cromada, torneira cromada, latilhe rodape 10 cm assoreado	un 2 713,48 858,60 1.717,20
9.3.3	10759 ORSE	Bancada em granito c/roca andamento, e=2cm	m² 19,14 347,46 418,13 8.003,01
9.3.4	86000 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN 10 187,47 225,60 2.256,00
9.3.5	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN 2 102,44 130,50 201,00
9.3.6	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN 10 458,72 549,82 5.498,20
9.3.7	10810 ORSE	Bancada em aço inoxidável 304, acabamento polido, inclusive rodape h=7cm	m² 1,32 0,00 0,00 0,00
9.3.8	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELETTRICO CORUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN 3 88,17 108,10 318,30
9.3.9	86923 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN 1 500,62 602,45 602,45
9.3.10	100375 SINAPI	BANCO ARTICULADO EM AÇO IROX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN 1 967,11 1.163,82 1.163,82
9.3.11	100387 SINAPI	RARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN 14 203,62 253,34 4.948,78
9.4		SISTEMA DE TRATAMENTO	
9.4.1	93358 SINAPI	FOSSA SEPTICA	
9.4.1.1		ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	m³ 6,92 63,62 76,92 636,13
9.4.1.2	101904 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPLOJADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020	m² 3,51 151,38 182,17 639,42
9.4.1.3	151 ORSE	Avenanha bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=10cm, com argamassa 15 - 1,2 B (cimento/cimento), juntas 1cm - Rev 09	m² 14,72 41,12 49,48 729,35
9.4.1.4	92538 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m² 0,62 19,91 20,15 16,69
9.4.1.5	94904 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1,2,7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF_07/2016	m³ 0,38 360,51 433,64 156,18
9.4.1.6	02873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	m³ 0,38 165,90 199,23 71,74
9.4.1.7	CPU-3722 Proprio	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m² 12,95 44,19 53,18 638,68
9.4.1.8	88115 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF_12/2020	UN 1 93,15 112,10 112,10
9.4.2		SUMIDOURO	
9.4.2.1	93358 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	m³ 39,11 63,92 76,92 3.003,34
9.4.2.2	101904 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPLOJADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020	m² 11,05 151,38 182,17 2.012,98
9.4.2.3	153 ORSE	Avenanha bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=10cm, com argamassa 15 - 1,2 B (cimento/cimento), juntas 1cm - Rev 09	m² 30,38 80,40 96,05 3.813,05
9.4.2.4	CPU-3721 Proprio	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m² 2,35 130,84 157,45 371,58
9.4.2.5	98115 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF_12/2020	UN 1 93,15 112,10 112,10
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
10.1	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN 3 598,32 720,02 2.160,06
10.2	0068 Proprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 28,6 E 38,1 KW	UN 1 2.189,51 2.634,86 2.634,86
10.3	7999 ORSE	Disjuntor bateria DR 25 A - Dispositivo residual diferencial tipo AC, 30mA, ref SSM 312-OMB, Siemens ou similar	UN 2 169,34 203,78 407,56
10.4	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN 33 12,53 15,08 407,64
10.5	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN 1 121,88 148,97 148,97
10.6	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN 26 22,54 27,12 705,12
10.7	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN 2 27,73 33,37 68,74
10.8	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN 71 23,83 28,74 2.040,54
10.9	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN 12 39,99 47,76 573,12
10.10	91893 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN 27 35,67 42,93 1.159,11
10.11	91907 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN 2 48,99 58,05 117,70
10.12	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMOVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M 1972,8 3,78 4,52 8.916,15
10.13	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M 1120,2 8,23 7,50 8.401,50
10.14	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M 346,7 5,03 6,03 2.107,94

P.R. da Cruz



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I

CATÓLÉ DO ROCHA - PB

VALOR GLOBAL: R\$ 1.246.484,61

BDC: 20,34%

FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Juho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021

Obras	Município	Endereço	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER	VALOR GLOBAL: R\$ 1.246.484,61
			CATÓLÉ DO ROCHA - PB	BDC: 20,34%
Proposta N°:				ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,43% (MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética								
10.15	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	157,5	7,13	8,58	1.351,35	
10.16	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	202,7	2,54	3,08	620,28	
10.17	91934 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	631,3	7,06	8,50	5.368,05	
10.18	91936 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	52,2	8,11	10,98	572,11	
10.19	91972 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	4,4	12,14	14,61	64,28	
10.20	91985 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	40,2	14,32	17,23	692,65	
10.21	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18,5	12,13	14,60	240,90	
10.22	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	140	7,48	8,95	1.257,20	
10.23	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	75	8,33	10,02	781,50	
10.24	00039130 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CURVA DE FIXAÇÃO	UN	38	3,33	4,01	152,33	
10.25	00039129 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CURVA DE FIXAÇÃO	UN	4	2,05	2,47	9,88	
10.26	00039131 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CURVA DE FIXAÇÃO	UN	16	3,65	4,39	70,24	
10.27	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	UN	3	186,58	200,46	601,38	
10.28	91870 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVÉL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	8,27	7,55	7,55	
10.29	93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVÉL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5	10,77	12,98	64,80	
10.30	91877 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVÉL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10	8,30	9,99	99,80	
10.31	00004375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA SB	UN	66	0,13	0,16	10,56	
10.32	02669 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	7,42	8,93	8,93	
10.33	CPU-0144 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0	94,71	77,07	700,33	
10.34	20008 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43	69,51	83,05	3.596,95	
10.35	PA-07 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	23	78,10	93,86	2.161,77	
11	GASES MEDICINAIS							
11.1	92312 SINAPI	COTOVelo em cobre, DN 22MM, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação AF_12/2015	UN	12	21,11	25,40	304,80	
11.2	92311 SINAPI	COTOVelo em cobre, DN 15 MM, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação AF_12/2015	UN	3	12,02	14,48	43,38	
11.3	93111 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016	UN	24	27,37	32,94	790,56	
11.4	93081 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016	UN	14	20,53	24,71	345,94	
11.5	97342 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	43,81	90,28	115,86	5.075,83	
11.6	97341 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	33,31	60,75	73,11	2.435,29	
11.7	02333 SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9	30,54	38,75	330,75	
11.8	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVÉL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	12	61,10	73,53	832,38	
11.9	95248 SINAPI	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVÉL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	5	52,10	62,70	313,50	
11.10	11408 ORSF	TA de chumbo ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm - fornecimento e instalação	UN	2	26,23	31,57	63,14	
11.11	92317 SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4	16,40	19,74	78,96	
11.12	93075 SINAPI	COTOVelo em bronze/latão, DN 15 MM X 1/2", 90 graus, gemelar de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação AF_01/2016	UN	1	22,00	26,51	26,51	
11.13	93120 SINAPI	COTOVelo em bronze/latão, DN 22 MM X 1/2", 90 graus, sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em prumada fornecimento e instalação AF_01/2016	UN	12	20,98	35,98	431,52	
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
12.1	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P	UN	3	270,91	320,01	978,03	
12.2	C12 Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAÍDAS DE EMERGÊNCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA (IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	24	31,19	37,53	900,72	
12.3	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P	UN	3	307,16	369,64	1.108,92	
12.4	C13 Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	3	61,19	73,64	220,92	
13	REVESTIMENTOS							
13.1	87279 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_09/2014	m ²	2515,37	3,16	3,80	104.422,82 0.558,41	
13.2	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1,28 PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAIS AF_09/2014	m ²	1800,15	17,87	21,50	35.046,23	

Placa 04

CATÓLÉ DO ROCHA

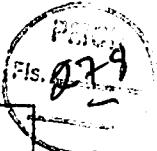
ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA

Obras:	Município:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.240.484,61
		CATÓLÉ DO ROCHA - PB	BDR: 70,34%
Endereço:		RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021, DER-PB - Juho-Setembro/2021, ORSF-SE 12/2021
Proposta N°:		12784 607000121 001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,43% (MÊS)

Planiilha Orçamentária Sintética								
13.3	87553 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,6. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	835,48	13,94	16,78		14.019,35
13.4	7787 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede 60 x 60 cm. Linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege. Ebano ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusivo regularização de base ou emboco	m²	835,48	105,23	129,63		105.795,83
14.		PAVEIMENTAÇÃO						
14.1	05240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2010	m²	485,17	14,19	17,08		6.280,70
14.2	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM AF_06/2014	m²	485,17	23,87	29,73		13.938,03
14.3	92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	277,24	53,34	64,19		17.798,04
14.4	92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM AF_12/2015	m²	49,81	54,43	65,50		3.262,56
14.5	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2010	m	145,41	43,81	52,72		7.668,02
14.6	CPU - 10052 Proprio	RAMPAS PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=15CPA, DESCOMPOLADA, PINTADA EM TINTA A BASE DE EPOXI (02 DEMÃOS) E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL	UN	1	829,62	746,85		740,85
14.7	7767 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede 60 x 60 cm. Linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege. Ebano ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusivo regularização de base ou emboco	m²	485,17	105,23	120,63		61.437,00
15.		PINTURA						
15.1		PAREDES						
15.1.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO F LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	1630,15	13,26	19,08		26.017,19
15.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO AF_08/2014	m²	1630,15	2,30	2,77		4.515,52
15.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	1630,15	11,76	14,14		23.050,32
15.2.		TETO						
15.2.1	88490 SINAPI	FORNO DE PLACAS DE GESSO, PARA APARELHES RESIDENCIAIS AF_08/2017_P	m²	450,95	38,93	44,44		21.395,97
15.2.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_09/2014	m²	430,85	13,20	15,99		7.688,79
15.2.3	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	450,63	2,04	3,18		1.529,10
15.2.4	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	m²	450,85	23,14	27,85		13.381,67
15.3.		ESQUADRAS						
15.3.1	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	m²	23,4	33,20	43,56		1.019,30
16.		SERVICOS FINAIS						
16.1.		Rampa de Acessibilidade						
16.1.1	63358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	m³	1,72	63,92	76,02		12,30
16.1.2	CPU - 10048 Proprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 3X10X10CM (ESPESSURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	35,53	70,71	85,09		3.023,29
16.1.3	94902 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_07/2019	m²	75,17	89,65	97,05		7.295,25
16.1.4	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO 1 1/2", EM ALUMÍNIO AF_04/2019_P	m	69,25	75,77	81,18		8.137,82
16.2	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2010	m²	180	13,63	16,40		2.952,00
16.3	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	m²	33	73,40	88,33		2.914,89
16.4	98510 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	m²	19	100,37	120,79		2.295,01
16.5	98519 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	m²	3	373,23	440,14		1.347,42
16.6	12043 ORSE	Lete em apoio escavado/balde 20 x 20cm - instalado	m²	34	97,07	116,81		3.971,54
16.7	12045 ORSE	Lete em apoio escavado/balde 40 x 40cm - instalado	m²	20	185,69	223,68		4.473,20
16.8	G:DUR/84323 Proprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	547,03	0,34	0,41		224,53
							TOTAL GERAL	R\$ 1.248.484,61

Recebido



A CIVILIZATIONAL

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

VALOR GLOBAL: 83 12434M41

BDR: 28.34%

FONTE / DATA-BASE: SINAPL-PB 12/2021. DER-PB - Junho-Setembro/2021. ORSE-SE 12/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (MORA) 71,43% (MÊS)



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PÓRTA I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.494,81
Município:	CATÓLÉ DO ROCHA - PB	BCD: 20.345
Enderereço:	RUA PROJETADA - BARRA HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021, CER-PB - Julho-Setembro 2021 ORGE-SE 12/2021
Proposta N°:	12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,43% (MÊS)

Item	Descrição	Memória do Cálculo	Und	Quant.	Memória do Cálculo
3.2.10	ALVEJARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 8X10X10CM (ESPESSURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	145,00 = Área = Bloco 1 (1.85+3.02+2.65+2.71+2.54+5.18+2.40+2.09+3.25+1.79+2.68+2.49+2.71+2.55+3.40+2.56+1.35+2.55+3.70+1.65+2.45+5.18+2.40+3.70+1.51+3.54+2.71+1.51+2.71+3.3+3.40+3.55+1.91+1.01+3.05+3.40+2.26+3.40+3.05+3.40+3.70+3.85+3.93+3.32)/0,20 = Bloco 2 (4.84+2+3.51+3.18+2.51+2+4.60+2+2.03+2.42+2.44+2.43+2.86+3.01+3.56+2.31+2.2+3+1.53+4.38+3.56+2.89+3.01+3.56+3.51+2.23+2.15+1.55+4.27+2.05+2.01+3.69+2.01+1.69+2.85+3.69+1.20+3.69+2.05+3.09+2.65+5+3.05+2+1.00+1.77+1.85+0.20+Bloco 3 (3.01+2+1.29+2+1.61+2+3.35+3.56+3.71+3.56+3.16+3.85+3.56+3.71+3.50+3.06+4.0+1+3.27+3.40+3.55+3.40+3.00+3.77+2.89+1.51+2+2.69+3+3.01+4+2.93+1.43+0.2+encastre externo (1.83+0.3)+23.52/2+(1.83+0.6+0.75+2+0.8+1.78)/2.40/2+(1.78+13.40/2)+0.6+8.82/2)+(0.68+1.50/2)+(40+30)*0.20	m²	145,00	= Área = Bloco 1 (1.85+3.02+2.65+2.71+2.54+5.18+2.40+2.09+3.25+1.79+2.68+2.49+2.71+2.55+3.40+2.56+1.35+2.55+3.70+1.65+2.45+5.18+2.40+3.70+1.51+3.54+2.71+1.51+2.71+3.3+3.40+3.55+1.91+1.01+3.05+3.40+2.26+3.40+3.05+3.40+3.70+3.85+3.93+3.32)/0,20 = Bloco 2 (4.84+2+3.51+3.18+2.51+2+4.60+2+2.03+2.42+2.44+2.43+2.86+3.01+3.56+2.31+2.2+3+1.53+4.38+3.56+2.89+3.01+3.56+3.51+2.23+2.15+1.55+4.27+2.05+2.01+3.69+2.01+1.69+2.85+3.69+1.20+3.69+2.05+3.09+2.65+5+3.05+2+1.00+1.77+1.85+0.20+Bloco 3 (3.01+2+1.29+2+1.61+2+3.35+3.56+3.71+3.56+3.16+3.85+3.56+3.71+3.50+3.06+4.0+1+3.27+3.40+3.55+3.40+3.00+3.77+2.89+1.51+2+2.69+3+3.01+4+2.93+1.43+0.2+encastre externo (1.83+0.3)+23.52/2+(1.83+0.6+0.75+2+0.8+1.78)/2.40/2+(1.78+13.40/2)+0.6+8.82/2)+(0.68+1.50/2)+(40+30)*0.20
3.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DENSAS	489,07 = Área de forma de baldumes + forma de capotas	m²	489,07	= Área de forma de baldumes + forma de capotas
4.1	SUPERESTRUTURA				
4.1.1	PILARES				
4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÍDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	248,93 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (04.17)+ Bloco 2 (100.23)+ Bloco 3 (54.59)	m²	248,93	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (04.17)+ Bloco 2 (100.23)+ Bloco 3 (54.59)
4.1.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	541,1 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (161,0)+ Bloco 2 (207,7)+ Bloco 3 (171,0)	KG	541,1	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (161,0)+ Bloco 2 (207,7)+ Bloco 3 (171,0)
4.1.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	549,0 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (216,4)+ Bloco 2 (252,5)+ Bloco 3 (160,1)	KG	549,0	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (216,4)+ Bloco 2 (252,5)+ Bloco 3 (160,1)
4.1.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	315,2 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (167)+ Bloco 2 (118,2)	KG	315,2	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (167)+ Bloco 2 (118,2)
4.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_07/2010	12,02 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (4,13)+ Bloco 2 (4,81)+ Bloco 3 (3,08)	m³	12,02	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (4,13)+ Bloco 2 (4,81)+ Bloco 3 (3,08)
4.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	12,02 = Volume de lançamento = volume de concreto	m³	12,02	= Volume de lançamento = volume de concreto
4.2	VIGAS SUPERIORES				
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	299,82 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (111,45)+ Bloco 2 (110,34)+ Bloco 3 (72,03)	m²	299,82	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (111,45)+ Bloco 2 (110,34)+ Bloco 3 (72,03)
4.2.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	397,5 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (151,6)+ Bloco 2 (152,0)+ Bloco 3 (93,1)	KG	397,5	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (151,6)+ Bloco 2 (152,0)+ Bloco 3 (93,1)
4.2.3	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	0,5 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (0,5)	KG	0,5	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (0,5)
4.2.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	396,2 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (129,7)+ Bloco 2 (173)+ Bloco 3 (93,5)	KG	396,2	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (129,7)+ Bloco 2 (173)+ Bloco 3 (93,5)
4.2.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	182,3 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (64,3)+ Bloco 2 (50,8)+ Bloco 3 (67,7)	KG	182,3	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (64,3)+ Bloco 2 (50,8)+ Bloco 3 (67,7)
4.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	560,0 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (214,5)+ Bloco 2 (226,7)+ Bloco 3 (110,8)	KG	560,0	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (214,5)+ Bloco 2 (226,7)+ Bloco 3 (110,8)
4.2.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	262,2 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (121,6)+ Bloco 2 (140,9)	KG	262,2	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (121,6)+ Bloco 2 (140,9)
4.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_07/2016	16,52 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (6,22)+ Bloco 2 (6,39)+ Bloco 3 (3,84)	m³	16,52	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (6,22)+ Bloco 2 (6,39)+ Bloco 3 (3,84)
4.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	16,52 = Volume de lançamento = volume de concreto	m³	16,52	= Volume de lançamento = volume de concreto
4.3	LAJES				
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLIADA PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VÍGOTA CONVENTIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	410,05 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (110,56)+ Bloco 2 (200,93)+ Bloco 3 (92,56)	m²	410,05	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (110,56)+ Bloco 2 (200,93)+ Bloco 3 (92,56)
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REGULADA, 2 UTILIZAÇÕES_AF_06/2020	59,84 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (64,99)+ Bloco 2 (14,3)+ Bloco 3 (9,55)	m²	59,84	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (64,99)+ Bloco 2 (14,3)+ Bloco 3 (9,55)
4.3.3	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	62,0 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (62,0)	KG	62,0	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (62,0)
4.3.4	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	213,4 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (133,2)+ Bloco 2 (50,5)+ Bloco 3 (23,7)	KG	213,4	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (133,2)+ Bloco 2 (50,5)+ Bloco 3 (23,7)
4.3.5	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	169,0 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (100,1)+ Bloco 3 (23,7)	KG	169,0	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (100,1)+ Bloco 3 (23,7)
4.3.6	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	74,0 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (25,8)+ Bloco 2 (46,2)	KG	74,0	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (25,8)+ Bloco 2 (46,2)
4.3.7	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	89,3 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (89,3)	KG	89,3	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (89,3)
4.3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_07/2016	20,83 = Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (12,10)+ Bloco 2 (8,70)+ Bloco 3 (4,88)	m³	20,83	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (12,10)+ Bloco 2 (8,70)+ Bloco 3 (4,88)
4.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	20,83 = Volume de lançamento = volume de concreto	m³	20,83	= Volume de lançamento = volume de concreto
4.4	VERGAS E CONTRAVERGAS				
4.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO_AF_03/2016	30,9 = Comprimento =(1,00+0,3)*21*(1,5+0,3)*2	M	30,9	= Comprimento =(1,00+0,3)*21*(1,5+0,3)*2

PLACAR

P
Fis
240

CATÓLE DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA

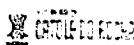
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLE DO ROCHA

Obras:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTÉ I	VALOR GLOBAL: R\$ 1248.084,01
Município	CATÓLE DO ROCHA - PB	EDC: 20,34%
Endereço:	RUA PROJETADA - BARRA HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SNAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021 ORSE-SE 12/2021
Proposta N°:	12784607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,43% (BES)

Memória do Cálculo					
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória do Cálculo	
4.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	54.54	= Comprimento=(0.96+0.3)*24+(0.76+0.3)*4+(0.66+0.3)*11+(0.9+0.3)*2+(1.5+0.3)*2+(1.0+0.3)*1	
4.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	39.0	= Comprimento =(5.00+0.3)*1+2.00+0.3*15	
4.4.4	CONTRAPERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	30.9	= Comprimento =(1.00+0.3)*21+(1.5+0.3)*2	
4.4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11.5	= Comprimento=(2.00+0.3)*5	
4.4.6	CONTRAPERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	39.8	= Comprimento =(5.00+0.3)*1+2.00+0.3*15	
4.5	PLATIBANDA				
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 MP. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	57.45	= Área de forma = qnt de pilares*largura*altura ² =(62*1.2+27*1.5)*0.25*2	
4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. MONTAGEM AF_12/2015	KG	68.90	= Peso = ((62*1.2+27*1.5)*0.5*0.158	
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM AF_12/2015	KG	283.57	= Peso = ((62*1.2+27*1.5)*4)*0.817	
4.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	2.07	= Volume = ((62*1.2+27*1.5)*0.25*0.1)	
4.5.5	LANCAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	2.87	= Volume de lançamento = volume de concreto	
4.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	219.12	= Comprimento =(25*2+9.20*2+2.25*2+3.65)*(11.2*2+10.9*2+7.35+9.85*2+3.55+2.4)+22.5*2+4.65*3+3.15*3.15;	
5	ELEVAÇÃO				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X18X30CM (ESPESURA 6CM), DE PAREDES COM ÁREA LIXADA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m ²	1.257.69	= Área = área de avenaria + piso/banda - área das esquadrias = Bloco 1 (1.66+1.02+2.65+2.71+2.54+5.18+2.46+2.69+3.25+1.73+2.86+2.49+2.71+2.55+3.4 0+2.65+1.35+2.55+3.70+1.65+2.45+5.16+2.40+3.70+1.51+1.54+2.71+1.51+2.71+3 3+3.40+3.65+1.01+1.01+3.65+1.40+2.26+3.40+3.04+1.40+3.70+3.86+1.63+ 3.32+2.30 + Bloco 2 (4.84+2+1.51+3+1.6+2.51+1+4.60+2+2.63+2.42+2.44+2.43+2.86+3.01+3.55+2.31+2.2 3+1.63+4.30+1.56+2.09+1.01+3.56+1.31+1.23+2.15+1.55+4.27+2.85+2.01+3.69+2. 01+3.69+2.85+3.69+2.26+3.69+2.85+3.69+2.85+3.85+2+1.88+1.7+2+1.65+2.00+ Bloco 3 (1.01+2+1.29+2+1.61+2+3.35+3.56+3.71+3.56+3.16+3.05+3.56+3.71+3.56+3.06+4.0 +1+3.27+3.40+3.55+3.40+3.00+3.77+2.85+1.51+2+2.69+5+3.01+4+2.63+1.43)*2.80+ esquadrias (5.00*2.30+1.00*0.4*20+2.00*0.4*13+1.50*1*2+1.00*1.00*2+2.00*2.10*5 +0.98*2.10*2+0.76*2.10*4+0.89*2.10*11+0.9*2.1*2+1.5*2.10*2+1.0*2.1*10*5+ Piso/banda (22.50*2+4.65*3+3.15+3.15)*1.30+(25*2+9.20*2+2.25*2+3.65)*1.00+(11.20*2+10.8* 2+7.35+9.85*2+3.55+2.40)*1.00*detalhe alternativo (0.4*2+0.2)*4.75*9	
5.2	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0.08m c/ alv de pedra 0.35 x 0.60m, pilares (0x20cm) a cada 3m, cintas internas ou superiores (2x15cm) em concreto armado fcd=15.0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidráulica ou similar.	m ²	109.38	= Área = (40+30+2.25)*1.5	
6	COSERTURA				
6.1	TELHA FIBROCIMENTO				
6.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m ²	469.35	= Área da cobertura em telha fibrocimento A=(58.29+23.55+220.45+78.30+93.45)	
6.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	489.35	= Área da cobertura em telha fibrocimento A=(68.59+23.55+220.45+78.30+93.45)	
6.1.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBERTAMENTO LATERAL DE 1,1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m ²	469.35	= Área da cobertura em telha fibrocimento A=(68.59+23.55+220.45+78.30+93.45)	
6.2	RUFO, CALHA E INSULARÇÃO DA COBERTA				
6.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	201.0	= (conforme projeto arquitetônico) C=(14.75+1.02*4+14.75+3.45+3.15+3.15)*1.30+(25*2+9.20*2+2.25*2+3.65)*1.00+(11.20*2+10.8* 2+7.35+9.85*2+3.55+2.40)*1.00*detalhe alternativo (0.4*2+0.2)*4.75*9	
6.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENROLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	m	65.85	= (conforme projeto arquitetônico) C=(14.75+4.65+24.7+10.85+10.8)	
6.2.3	CONTRAPISSO COM ARGAMASSA AUTOMIXELANTE, APPLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m ²	30.23	= Área de laje impermeabilizada = (4.80+9.45+7.99+7.95)	
6.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVO APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_09/2018	m ²	30.23	= Área de laje impermeabilizada = (4.80+9.45+7.99+7.95)	
7	ESQUARIAS				
7.1	PORTAS				
7.1.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusiva caixilhos dobradiças ou rodízios e fechadura	m ²	80.51	= Área =(0.8*2.10)*2+(0.98*2.1)*24+(0.76*2.10)*4+(0.89*2.10)*11+(1.00*2.10)	
7.1.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA, SETO ALZAP, AF_12/2019	m ²	21.0	= Área =(2.00*2.10)*5	
7.1.3	Grade de ferro c/ grade em barra chata 3/4" x 1/0", exclusivo ferrofôlio e dobradiças conforme desenho	m ²	11.7	= Área =(1.50*2.10*2)+(1.50*1.50)*(1.50*2.10)	
7.1.4	Porta em alumínio, de abrir, 02 folhas, cor fosca, tipo veneziana	m ²	6.3	= Área =1.50*2.10*2	
7.2	JANELAS				
7.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2019	m ²	9.0	= Área =(1.50*1.00*2+1.00*1.00*1+2.00*1.00*2)	
7.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	18.4	= Área =(1.00*0.4*20)+(2.00*0.4*13)	
7.2.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	11.5	= Área =(5.00*2.30)	
7.2.4	Panel em vidro temperado 10mm, cor verde, exclusivo ferragens e acessórios e instalação - Rev 01	m ²	0.78	= Área =(1.20*0.65)	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				
8.1	ADAPTADOR/COBERTO				

Recebido

291



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I	VALOR GLOBAL: R\$ 1248.484,61
Município	CATOLÉ DO ROCHA - PB	EDE: 20,34%
Endereço	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER	Fonte / Data-Base: SINAPI-PB 12/2021, CER-PB - Juho-Scenbro/2021 ORSE-SE 12/2021
Proposta N°:	12784 E07000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (MORA) 73,43% (MÊS)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.1.1	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	17.0	= Conforme projeto hidráulico
8.1.2	REGISTRO DE ESPERA PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	2,0	= Conforme projeto hidráulico
8.1.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	103,63	= Conforme projeto hidráulico
8.1.4	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2016	UN	5,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC			
8.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	74,93	= Conforme projeto hidráulico
8.2.2	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	9,05	= Conforme projeto hidráulico
8.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	15,55	= Conforme projeto hidráulico
8.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	81,6	= Conforme projeto hidráulico
8.2.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2018	UN	1,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	48,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2016	UN	5,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2016	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2018	UN	2,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	8,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	12,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.12	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.13	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.14	JOELHO 80 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	18,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.15	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.16	JOELHO 80 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.17	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	40,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.18	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	12,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.19	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.20	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	9,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	27,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.22	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	6,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.24	TÉ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	3,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.25	TÉ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.26	TÉ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	3,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.27	Juntas 90° pvc rigido soldável e chata, d= 25mm x 3/4"	UN	3,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.28	Juntas 90° pvc rigido soldável e chata, d= 25mm x 1/2"	UN	10,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.29	Lixa de pvc soldável e chata, marron d = 25mmx3/4"	UN	3,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.30	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.31	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	16,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.32	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.33	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UN	1,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS			
8.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	3,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.2	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	UN	10,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAFL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	3,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVÉL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico

Ricardo

242

CATÓLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA

Obras:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I.	VALOR GLOBAL: R\$ 1248.484,61
Município:	CATÓLÉ DO ROCHA - PB	DATA: 20.345
Endereço:	RUA PROJETADA - BARRA HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAP - PB 12/2021 CER-PB - Junho-Setembro/2021, ORSE-SE 12/2021
Proposta N°:	12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Item	Descrição	Memória do Cálculo	
		Und	Quant. Memória do Cálculo
8.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CHOMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,0 = Conforme projeto hidráulico
8.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	19,0 = Conforme projeto hidráulico
8.3.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,0 = Conforme projeto hidráulico
8.3.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10,0 = Conforme projeto hidráulico
8.3.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	29,0 = Conforme projeto hidráulico
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC		
9.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	30,0 = Conforme projeto sanitário
9.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	19,0 = Conforme projeto sanitário
9.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	33,0 = Conforme projeto sanitário
9.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU JUNÇÃO SIMPLES em pvc rígido soldável para esgoto primário, dâm = 100 x 50mm	UN	2,0 = Conforme projeto sanitário
9.1.5	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, dâm = 100 x 50mm	UN	10,0 = Conforme projeto sanitário
9.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, dâm = 100 x 50mm	UN	13,0 = Conforme projeto sanitário
9.1.7	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, dâm = 75 x 50mm	UN	1,0 = Conforme projeto sanitário
9.1.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	51,82 = Conforme projeto sanitário
9.1.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	68,29 = Conforme projeto sanitário
9.1.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	5,88 = Conforme projeto sanitário
9.1.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	107,11 = Conforme projeto sanitário
9.1.12	Terminal de ventilação em pvc rígido e/ou teflon, para esgoto secundário, dâm = 40mm	UN	30,0 = Conforme projeto sanitário
9.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS / VENTILAÇÃO		
9.2.1	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	18,0 = Conforme projeto sanitário
9.2.2	CAIXA DE DISPENSÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:4) E-2,0CM, COM CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,0 = Conforme projeto sanitário
9.2.3	Caixa sifonada em pvc 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Alvos ou terlar	UN	3,0 = Conforme projeto sanitário
9.2.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	UN	1,0 = Conforme projeto sanitário
9.2.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	25,05 = Conforme projeto sanitário
9.2.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	22,50 = Conforme projeto sanitário
9.2.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, dâm = 75mm	UN	8,0 = Conforme projeto sanitário
9.2.8	Terminal de ventilação em pvc rígido e/ou teflon, para esgoto primário, dâm = 50mm	UN	3,0 = Conforme projeto sanitário
9.2.9	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU LOUCAS	UN	5,0 = Conforme projeto sanitário
9.2.10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU LOUCAS	UN	5,0 = Conforme projeto sanitário
9.3	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 29CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM Lavatório com bancada em granito onça andorinha, e=2cm, dâm 1.00x0,60, com 01 cuba de lava de granito onça andorinha, e=2cm, revestida metálica, várzea cromada, torneira cromada Incluso rodízio 10 cm assentada	UN	18,0 = Conforme projeto sanitário
9.3.2	Bancada em granito onça andorinha, e=2cm	UN	2,0 = Conforme projeto sanitário
9.3.3	lavatório com rodízio 10 cm assentada, e=2cm	m²	19,14 = Conforme projeto sanitário
9.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	10,0 = Conforme projeto sanitário
9.3.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	2,0 = Conforme projeto sanitário
9.3.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACCOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2 X 40CM - Bancada em aço inoxidável 304, acabamento pintado, inclusivo rodízio 10cm	UN	10,0 = Conforme projeto sanitário
9.3.7	CHuveiro ELETTRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	m²	1,32 = Conforme projeto sanitário
9.3.8	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 16L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,0 = Conforme projeto sanitário
9.3.9	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 16L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,0 = Conforme projeto sanitário
9.3.10	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 16L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,0 = Conforme projeto sanitário

D. ALCA

FIS 263

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLE DO ROCHA

Objeto:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBBS) - PÓRTA I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.484,81
Município:	CATÓLE DO ROCHA - PB	DDI: 20,34%
Endereço:	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Juizo-Setembro/2021 ORSE-SE 12/2021
Proposta N°:	12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (HORA) 73,43% (MÊS)

Item	Descrição	Unid	Quant.	Memória do Cálculo
9.3.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO IXOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	14.0	= Conforme projeto sanitário
9.4	SISTEMA DE TRATAMENTO			
9.4.1	FOSSA SEPTICA			
9.4.1.1	ESCavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF_03/2018	m³	0.02	= Volume = 1.3*2.00*2.45
9.4.1.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = Avençaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=2cm, com argamassa 15 - 1.2.9 (cimento/calcário) Unidade - Rev.09	m²	3.51	= Área = Laje superior = (1.30*2.99)
9.4.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	m²	14.72	= Área = ((2.80+1.00*2.80+1.00)*1.05) + (2*3.14*0.30*0.35))
9.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TIAGO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONETRA 400 L AF_07/2016	m³	0.82	= Área = Laje de fundo = (2.80*2 + 1.50*2) * 0.10
9.4.1.5	LAVAGEM COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2016	m³	0.35	= Volume = Laje de fundo = 2.80*1.30*0.10
9.4.1.6	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2 CM, INCLUIO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA TAMPÀ CIRCULAR PARA ESCOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0.8 M AF_12/2020	UN	1.0	= Quantidade = 1 unidade
9.4.2	SURZIDOURO			
9.4.2.1	ESCavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m AF_03/2018	m³	39.11	= Volume = ((3.14*1.80*2) * 3.45)
9.4.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = Avençaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=2cm, com argamassa 15 - 1.2.9 (cimento/calcário) Unidade - Rev.09	m²	11.05	= Área = Laje superior = (3.14*1.90*2) * (3.14*0.30*2)
9.4.2.3	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m²	39.38	= Área = ((2*3.14*1.9)*3.30)
9.4.2.4	TAMPA CIRCULAR PARA ESCOTO E DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0.8 M AF_12/2020	UN	2.36	= Volume = ((2*3.14*1.25)*0.30)
9.4.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26.6 E 38.1 KW	UN	3.0	= Conforme projeto elétrico
10.2	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - Dispositivo residual diferencial tipo AC 30mA, ref 5SM1 312-004 Sempre ou sempre	UN	1.0	= Conforme projeto elétrico
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2.0	= Conforme projeto elétrico
10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 50 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	33.0	= Conforme projeto elétrico
10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 50 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1.0	= Conforme projeto elétrico
10.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	20.0	= Conforme projeto elétrico
10.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2.0	= Conforme projeto elétrico
10.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	71.0	= Conforme projeto elétrico
10.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12.0	= Conforme projeto elétrico
10.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	27.0	= Conforme projeto elétrico
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2.0	= Conforme projeto elétrico
10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1.972,6	= Conforme projeto elétrico
10.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1.120,2	= Conforme projeto elétrico
10.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	346,7	= Conforme projeto elétrico
10.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	157,5	= Conforme projeto elétrico
10.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	202,7	= Conforme projeto elétrico
10.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	631,3	= Conforme projeto elétrico
10.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	52,2	= Conforme projeto elétrico
10.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	4,4	= Conforme projeto elétrico
10.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	40,2	= Conforme projeto elétrico
10.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	16,5	= Conforme projeto elétrico
10.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	140,0	= Conforme projeto elétrico
10.23	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	75,0	= Conforme projeto elétrico
10.24	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUMPA DE FIXAÇÃO	UN	38,0	= Conforme projeto elétrico
10.25	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUMPA DE FIXAÇÃO	UN	4,0	= Conforme projeto elétrico
10.26	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUMPA DE FIXAÇÃO	UN	16,0	= Conforme projeto elétrico
10.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	UN	3,0	= Conforme projeto elétrico
10.28	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico
10.29	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,0	= Conforme projeto elétrico
10.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,0	= Conforme projeto elétrico

P. Araújo
Assinatura



CATÓLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA

Obras:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I	VALOR GLOBAL: R\$ 1248.844,81
Município:	CATÓLÉ DO ROCHA-PB	DDO: 20,34%
Enderço:	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021, DER-PB - Juho-Setembro/2021, ORSE-SE 12/2021
Proposta N°:	12734 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54% (MORA) 73,43% (MÊS)

Item	Descrição	Memória do Cálculo	Und	Quant.	Memória do Cálculo
10.31	BUCHA DE NYLON SEM ABA SG		UN	66.0	= Conforme projeto elétrico
10.32	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	1.0	= Conforme projeto elétrico
10.33	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		und	9.0	= Conforme projeto elétrico
10.34	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		und	43.0	= Conforme projeto elétrico
10.35	LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		und	23.0	= Conforme projeto elétrico
11	GASES MEDICINAIS				
11.1	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	12.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.2	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	3.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.3	COEXCTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016		UN	24.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.5	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	43.81	= Conforme projeto de gases medicinais
11.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	33.31	= Conforme projeto de gases medicinais
11.7	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	8.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.8	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"		UN	12.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.9	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2021		UN	5.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.10	Té de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm - fornecimento e instalação		UN	2.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.11	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	4.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.12	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2016		UN	1.0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.13	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRIMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		UN	12.0	= Conforme projeto de gases medicinais
12					
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P		UND	3.0	= Conforme projeto de combate ao incêndio
12.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAÍDAS DE EMERGÊNCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X30CM - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PCS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P		UND	24.0	= Conforme projeto de combate ao incêndio
12.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO REVESTIMENTOS		UND	3.0	= Conforme projeto de combate ao incêndio
13					
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014		m²	2.515,37	= Área de chapisco = área de alvenaria * 2
13.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACFS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMRIFTAR COM ÁREA MAIOR QUE 10x12 ESPESSURA Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, brisa Branco Plus pôrto (porcelanato) cor bege Elana ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III		m²	1.830,15	= Área da pintura (2,55+3,7+1,20+0,75+3,85+0,8)*1,1- (0,98*0,60+2,00)*40+7,05*2+2,01*2*1,1,
13.3			m²	835,48	= Área de revestimento cerâmico* perimetro/área- esquadras = (2,55+3,7+1,20+0,75+3,85+0,8)*(0,98*1,5)+(2,05*2+2,01*2)*1,5- (0,76*1,5)+4,35*2+1,05*2+1,5+0,06*1,5+(3,65*2)*3,00*2*1,5-
13.4			m²	835,48	= Área do revestimento cerâmico = área da emenda
14					
14.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016		m²	485,17	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,69+20,05+22,08+9,69+4,09+4,08+10,8+3,30+2,47+ 10,6+11,8+12+5,69+4,09*2+8,20+8,60+17,40+71,40+3,40+14,47*2+8,20+7,5+ 0,7+4,9+6,64+5+25+10,50+5,10*3+33,65+5,1*2+4,5*2+12+1,44*3)
14.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SORRÉ LAJE ADERIDO EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015		m²	405,17	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,69+20,05+22,08+9,68+4,09+4,08+10,8+3,30+2,47+ 277,24 = De acordo com projeto arquitetônico
14.3	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015		m²	49,81	= De acordo com projeto arquitetônico
14.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (BIEJO-FIO) EM TRENCHO RETO, CORFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA) DESEMPOGLADA, PINTADA EM TINTA A BASE DE Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, brisa Branco Plus pôrto (porcelanato) cor bege Elana ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III		M	145,41	= Comprimento = (23,05+11,20+4,135*2+1,38*2+11,20+0,5+23+0,5+1,50+1,50+2,00+40,00+29,50)
14.5			M	1,0	= Quantidade = 1 undade
14.6					
14.7			m²	485,17	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,69+20,05+22,08+9,69+4,09+4,08+10,8+3,30+2,47+
15					
15.1	PAREDES				
15.1.1	APLICAÇÃO E LIAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_00/2014		m²	1.630,15	= Área de pintura = área de massa unica
15.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014		m²	1.630,15	= Área de pintura = área de massa unica
15.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014		m²	1.630,15	= Área de pintura = área de massa unica
15.2	TETO				
15.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS AF_05/2017_P		m²	480,85	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,69+20,05+22,08+9,68+4,09+4,08+10,8+3,30+2,47+
15.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014		m²	480,85	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,69+20,05+22,08+9,68+4,09+4,08+10,8+3,30+2,47+
15.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014		m²	480,85	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,69+20,05+22,08+9,68+4,09+4,08+10,8+3,30+2,47+

Ricardo



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA		
Obras:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I	VALOR GLOBAL: R\$ 1246.484,81
Município:	CATÓLÉ DO ROCHA - PB	EDT: 20,34%
Endereço:	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SIAPI-PB 12/2021; CER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta N°:	12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Item	Descrição	Unid	Memória do Cálculo	
			Quant.	Memória do Cálculo
15.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	480,85	= Área = (6,42+4,12+50,4+7,30+6,80+10,68+20,05+22,08+5,68+4,09+4,09+10,8+3,30+2,47+ 10,8+11,0+12+5,89+4,08+2+6,20+9,20+6,80+17,40+7,40+3,40+14,47+2+0,20+7,5 0+7,49+0,64+5,25+10,50+5,10+3+33,05+5,1+2+4,9+2+12)
15.3	ESQUADRIAS			
15.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2010	m²	23,4	= Área = ((1,50*2,10)*2)*(1,50*1,50)*(1,50*2,10)*2
16	SERVICOS FINAIS			
16.1	Rampa de Acessibilidade			
16.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	m³	1,72	= Volume de escavação = (3,80*2*0,2)+(3,00+2,85+0,55)*0,2*0,2+(3,00+2,50+0,2*0,2+(11,35*0,2*0,2)+(1, 5*2*0,2)*2)
16.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X18X18CM (ESPESURA 18CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO AF_04/2019_P	m³	35,53	= Área = 3,00*0,95+2,50*0,95+(0,65+1,60)*11,25/2+(1,5*2*1,60)+(1,00*0,95+3,00*0,95+0, 75,17 = Área da piso = 3,90*1,50+2,20+31,05+35,62
16.1.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	m²	69,25	= Comprimento = 2,40+2,10+11,50+2,90+10,20+12,40+11,00+2,90+9,70+11,30+1,45+9,85+1,60 180,0 = Área = 180m²
16.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	UN	33,0	= Quantidade = 33 unidades
16.4	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	UN	19,0	= Quantidade = 19 unidades
16.5	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2019	UN	3,0	= Quantidade = 3 unidades
16.6	Lata em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	UN	34,0	= Quantidade = 34 unidades
16.7	Lata em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	UN	20,0	= Quantidade = 20 unidades
16.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	547,53	= Área Construída A = 547,53

Revisão



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PÓRTICO	VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.484,61
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA PROJETADA BAIRRO HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	158 Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000000	4,81	4,81
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	20,16	2,01
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	16,16	1,61
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000	1,00	0,02
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS,	Material	M	0,036000	13,09	0,47
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,010000	23,80	0,23
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9") PINUS, MISTA	Material	M	0,032000	14,79	0,47
		MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
		Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,79

Observação

BASEADO NA REFERENCIA SINAPI (74077/002) - (11/2018)

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	D07 Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	6,65	6,65
Composição	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0304000	218,79	6,65
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
		Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	8,00

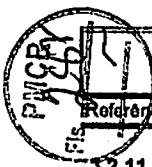
Observação

Referência Base: SINAPI (79473)

3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 10048 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,000000	70,71	70,71
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	500,36	6,90
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	20,41	17,96
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	16,16	7,11
Insumo	00034548 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	Material	M	0,4200000	7,73	3,24
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,01	0,40
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	54.0000000	0,65	35,10
		MO sem LS =>	21,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,24
		Valor do BDI =>	14,38			Valor com BDI =>	85,09

Observação

R. J. G. L.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Referência base: 87482/SINAPI

9.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0252 Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,000000	11,69	11,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	16,16	6,46
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	Material	L	0,400000	13,08	5,23
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,78
			Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>	14,07

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	167,38	167,38
Composição Auxiliar	6087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECÃO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	24,31	24,31
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0228000	400,32	9,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	20,41	38,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	16,16	28,66
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0165000	359,12	5,92
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉNOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,2160000	63,92	13,80
Composição Auxiliar	94989 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0180000	327,27	5,89
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,53	0,42
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO '5 X 10 X 20' CM	Material	UN	75,8860000	0,56	42,49
			MO sem LS =>	69,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	69,20
			Valor do BDI =>	34,05		Valor com BDI =>	201,43

Observação

FONTE: 74104/001

9.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-3722 Próprio	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA),	REV'E - REVESTIMENTO E	m ²	1,000000	44,19	44,19
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0200000	357,08	7,14
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,16	12,92
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO'S	Material	L	0,4000000	8,26	3,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,53	0,42
			MO sem LS =>	26,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,95
			Valor do BDI =>	8,99		Valor com BDI =>	53,18

9.4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

12	Composição	CPU-3721 Próprio	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m ³	1.0000000	130,84	130,84
	Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	16,16	40,40
Insumo		00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	1.1000000	82,22	90,44
				MO sem LS =>	29,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	26,61		Valor com BDI =>	157,45

Observação

Copia da SINAPI (73902/001) -

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0066 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	2.189,51	2.189,51
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,2410000	20,63	314,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6511000	16,16	269,08
Composição Auxiliar	72265 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	79,45	79,45
Composição Auxiliar	61 Próprio	QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1.0000000	338,85	338,85
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 35 MM ²	Material	M	25,0000000	33,56	839,00
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM ² MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	16,05	32,10
Insumo	00012033 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	7,67	15,34
Insumo	00001893 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,62	10,48
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	88,43	88,43
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72° X 72° MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	4,0000000	5,97	23,88
Insumo	00004336 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	4,0000000	4,97	19,88
Insumo	00005038 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM ²	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00011856 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM ²	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00001577 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	4,0000000	1,86	7,44
Insumo	00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,8000000	77,90	140,22
Insumo	00039211 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80
			MO sem LS =>	623,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	623,51
			Valor do BDI =>	445,35		Valor com BDI =>	2.634,86

Observação

Composição baseada na fonte: 11138/ORSE

10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0144 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1.0000000	64,71	64,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	15,78	4,54
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	un	0,6920000	20,63	14,27
Insumo	0000244 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED 15W SOBREPOR BRANCO FRIA QUADRADO	Material	MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,16		Valor com BDI =>	77,87



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Observação

Referência base: 97592/SINAPI

10.34 Composição	Código Banco 20008 Próprio	Descrição LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und und	Quant. 1,000000	Valor Unit. 69,51	Total 69,51
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2883000	15,78	4,54
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	20,63	14,27
Auxiliar							
Insumo	INS - 3991 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO FRI	Equipamento MO sem LS =>	UN 14,56	1,0000000 0,00	50,70 MO com LS =>	50,70 14,56
			Valor do BDI =>	14,14		Valor com BDI =>	83,65

Observação

Referência base: 97592/SINAPI

10.35 Composição	Código Banco PA-07 Próprio	Descrição LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tipo INEL - INSTALAÇÃO	Und und	Quant. 1,000000	Valor Unit. 78,10	Total 78,10
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	15,78	4,54
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	20,63	14,27
Auxiliar							
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,000000	8,29	8,29
Insumo	000054 Próprio	LAMPADA DE LED 50W	Material MO sem LS =>	Und 14,56	1,000000 0,00	51,00 MO com LS =>	51,00 14,56
			Valor do BDI =>	15,89		Valor com BDI =>	93,99

Observação

Referência base: 97592/SINAPI

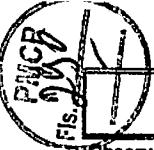
12.2 Composição	Código Banco C12 Próprio	Descrição PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGÊNCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Tipo SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Und und	Quant. 1,000000	Valor Unit. 31,19	Total 31,19
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,16	3,23
Auxiliar							
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	Material MO sem LS =>	UN 2,39	1,000000 0,00	27,96 MO com LS =>	27,96 2,39
			Valor do BDI =>	6,34		Valor com BDI =>	37,53

Observação

Referência Base: 84121/SINAPI

12.4 Composição	Código Banco C13 Próprio	Descrição PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Tipo SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Und und	Quant. 1,000000	Valor Unit. 61,19	Total 61,19
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,16	3,23
Insumo	00010851 SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE '25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material MO sem LS =>	UN 2,39	1,000000 0,00	57,96 MO com LS =>	57,96 2,39
			Valor do BDI =>	12,45		Valor com BDI =>	73,64

Pai Almeida
CRA-13



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Observação

Referência Base: 84121/SINAPI

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 10052 Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM TINTA A BASE DE EPOXI , 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	620,62	620,62
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3400000	331,97	112,86
Composição	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,3400000	106,71	36,28
Composição	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	4,1800000	45,99	182,23
Composição	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM PAVI - PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,7900000	56,76	101,60
Composição Auxiliar	97097 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,1800000	42,50	177,65
		MO sem LS =>	135,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,52
		Valor do BDI =>	126,23			Valor com BDI =>	746,85

Observação

Composição baseada na fonte: ORSE/12436

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GIDUR/84523 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00000054 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Serviços	m²	1,0000000	0,34	0,34
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

Observação

Referência Base: GIDUR/84523

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM PAVI - PAVIMENTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	56,76	56,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	RAMPA DO PASSEIO PÚBLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,41	10,20
Composição	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,16	9,69
Insumo	00000370 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	90,00	0,90
Insumo	00001379 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	7,5000000	0,53	3,97
Insumo	00000037 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	und	16,0000000	2,00	32,00
		PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, '25 X 25' CM	MO sem LS =>	15,21	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,54		Valor com BDI =>	68,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61 Próprio	QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA)	INEL - INSTALAÇÃO	und	1,0000000	338,85	338,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	16,16	77,56
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	20,63	99,02
Insumo	00039211 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80
Insumo	00039177 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,83	5,49

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Descrição	Material	Unidade	Preço Unitário	Impostos	Total
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 16 MM ²	Material	M	1.000000	14,73	14,73
Insumo	00039685 SINAPI	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM ALUMINIO	Material	UN	1.000000	1,00	1,00
Insumo	00003378 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.000000	77,74	77,74
Insumo	00000416 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM ²	Material	UN	1.000000	8,04	8,04
Insumo	00039174 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.000000	0,91	0,91
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM ² MEIO-DURO	Material	M	2.000000	24,78	49,56
			MO sem LS =>	135,59	LS =>	0,00	MO com LS => 135,59
			Valor do BDI =>	68,92		Valor com BDI =>	407,77

Observação

Composição Baseada na fonte: 00339/ORSE

*ok para**versão 3.0*



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA - PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA
LOCAL: RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER
PROPOSTA N°: 12784 607000121-001
VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.484,61
FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)
BDI: 20,34%

COTAÇÕES

ITEM	DESCRÍÇÃO	unid	Empresa fornecedora	CNPJ	CONTATO	Preço unitário	Valor adotado
1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Unid.	Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	R\$ 3,00	
			Dinho Pré- MOLDADOS		(83) 98831-5868	R\$ 2,00	R\$ 2,00
			INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	R\$ 3,50	
2	Lampada de Led 50W	UNID	LED NORDESTE	22.698.729/0001-16	(85) 99648-6136	R\$ 52,00	
			O MESTRE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	00.778.553/0001-70	(83) 3225-3131	R\$ 51,00	R\$ 51,00
3	LUMINARIA PLAFON LED 15W SOBREPOR BRANCO FRIA QUADRADO	UNID	CENTER LED	26.474.579/0001-18	(83) 3508-7173	R\$ 58,00	
			ELETROLASER	11.580.441/0001-36	(83) 3421-5901	R\$ 45,90	R\$ 45,90
			CENTRAL DA CONSTRUÇÃO	08.293.785/0001-40	(83) 3421-7422	R\$ 52,90	
4	Plafon Painel Led Smart Sobrepor 25w Branco Frio	UND	ELETRORIZUC	15.639.627/0001-64	(83) 3421-4223	R\$ 53,86	
			MadeiroMadeira	10.490.181/0001-35	contato@maderomadeira.com.br	R\$ 50,70	R\$ 50,70
			Leroy Merlin	01.438.784/0048-60	4007-1380	R\$ 50,70	
			RCA Lâmpadas	38.714.745/0001-95	(21) 2611-8097	R\$ 34,30	

Pedraus
Paula Cristina Andrade
Engenharia Civil
CREA-PB: 131.551-7

Obra
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – PORTE I

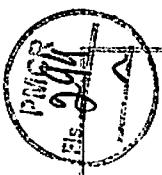
CATOLE DO ROCHA

Bancos B.D.I.
FONTE / DATA- 20,34
BASE: SINAPI-PB
12/2021; DER-PB -
Julho-
Setembro/2021;
ORSE-SE 12/2021

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total	Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100,00%	100,00%						
		4.601,24		4.601,24						
2	MOVIMENTO DE TERRA		100,00%	100,00%						
		12.780,00		12.780,00						
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES		100,00%	100,00%						
		161.174,10		161.174,10						
4	SUPERESTRUTURA		100,00%	20,00%	60,00%	20,00%				
		249.695,31		49.939,06	149.817,19	49.939,06				
5	ELEVAÇÃO		100,00%		20,00%	80,00%				
		98.739,47			19.747,89	78.991,58				
6	COBERTURA		100,00%			30,00%	70,00%			
		77.287,13				23.186,14	54.100,99			
7	ESQUADRIAS		100,00%				50,00%			
		91.742,84					45.871,42	45.871,42		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		100,00%			100,00%				
		16.848,86				16.848,86				
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		100,00%			50,00%	50,00%			
		60.043,28				30.021,64	30.021,64			
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100,00%			50,00%	50,00%			
		48.338,18					24.168,09	24.168,09		
11	GASES MEDICINAIS		100,00%				100,00%			
		11.122,54					11.122,54			
12	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		100,00%							100,00%
		3.208,59								3.208,59
13	REVESTIMENTOS		100,00%							100,00%
		164.422,82								164.422,82
14	PAVIMENTAÇÃO		100,00%							100,00%
		113.134,18								56.567,09
15	PINTURA		100,00%							98.580,86
		98.580,86								
16	SERVIÇOS FINAIS		100,00%							100,00%
		36.767,21								36.767,21
Porcentagem			18,3%	13,58%	15,94%	13,24%	10,14%	17,7%	11,1%	
Custo		228.494,40		169.585,08	198.987,28	165.284,68	126.606,60	220.989,91	138.556,66	
Porcentagem Acumulado			18,3%	31,88%	47,82%	61,06%	71,2%	88,9%	100,0%	
Custo Acumulado		228.494,40		398.069,48	597.046,75	782.331,44	888.938,04	1.109.927,95	1.248.484,61	

PLAnaly
Paula Cristina Andrade
Engenheira Civil
CREA-PB: 131.550.75



PREFEITURA MUNICIPAL
CATOLÉ DO ROCHA

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I

MUNICÍPIO: CATOLÉ DO ROCHA - PB

Proposta N°: 12784.437009121-001

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componentes do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,06	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,03	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,65
Seguro (S) e Garantia (G)	1,00	0,60	0,60	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,42	0,75	0,30	0,46	0,62	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,09
Risco (R)	1,00	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,87	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,43	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,00	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,84	0,59	1,17	0,85	0,85	1,11	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	7,00	6,16	7,49	8,56	6,64	7,30	8,60	6,74	8,40	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher espessa a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos apurados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00% incidente apenas sobre a mão da obra total, que equivale a 40,0% da obra)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acordo 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013

$$B.D.I = 20,34\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(I + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * (IX)$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc	19,60	20,87	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,66
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,60

R. Freire



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1615597603

Registro: 1615597603PB

Empresa contratada: **CLAUDINEIA LEITÃO MARTINS SÁTIRO - ME**

Registro: 0000337583-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

PRAÇA Sérgio Maia

Nº: 66

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

UF: **PB**

CEP: 58884000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **HILTON XAVIER**

Cidade: **CATOLÉ DO ROCHA**

UF: **PB**

CEP: 58884000

Data de Início: **07/02/2022**

Previsão de término: **28/02/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

		Quantidade	Unidade
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA		547,63	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO		547,63	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		547,63	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO		547,63	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		547,63	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL		547,63	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA		547,63	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0999 - INSTALAÇÃO DE GÁS		547,63	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA		547,63	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO		547,63	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		547,63	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO		547,63	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		547,63	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL		547,63	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA		547,63	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0999 - INSTALAÇÃO DE GÁS		547,63	m²

Paula Cristina Araújo Leitão
Paula Cristina Araújo Leitão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 1615597603-3

A autenticidade deste ART pode ser verificada em: <http://creapb.situc.com.br/publico/>, com o chevo: 7w1B8
Impresso em: 04/03/2022 às 09:49:39 hor., ip: 177.106.86.39





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	547,63	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	547,63	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	547,63	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	547,63	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	547,63	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	547,63	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	547,63	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0999 - INSTALAÇÃO DE GÁS	547,63	m²

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

5. Observações

Projeto, orçamento e especificações técnicas referentes à Construção de UBS - Unidade Básica de Saúde (Porte I) localizada no município de Catolé do Rocha-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiros as informações acima

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO - CPF: 006.936.344-38

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\$ 88,78 Registrada em: 01/03/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nossa Número: 3549809

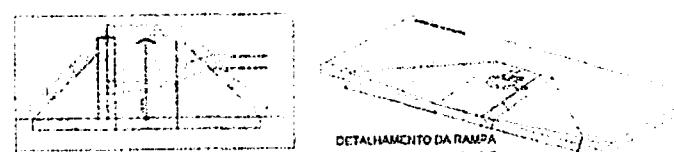
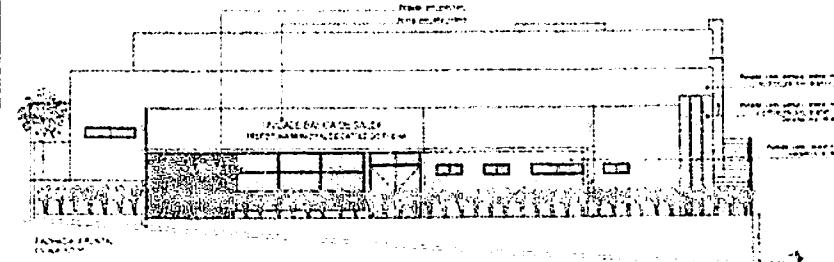
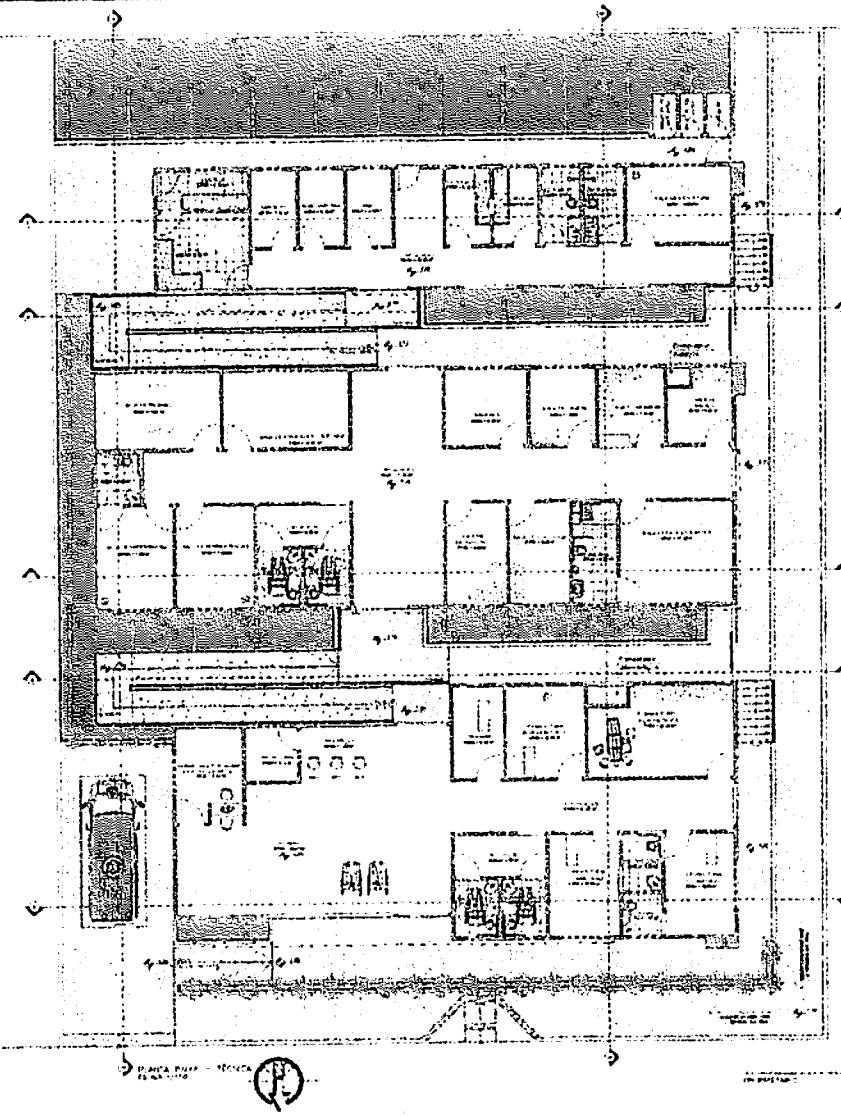
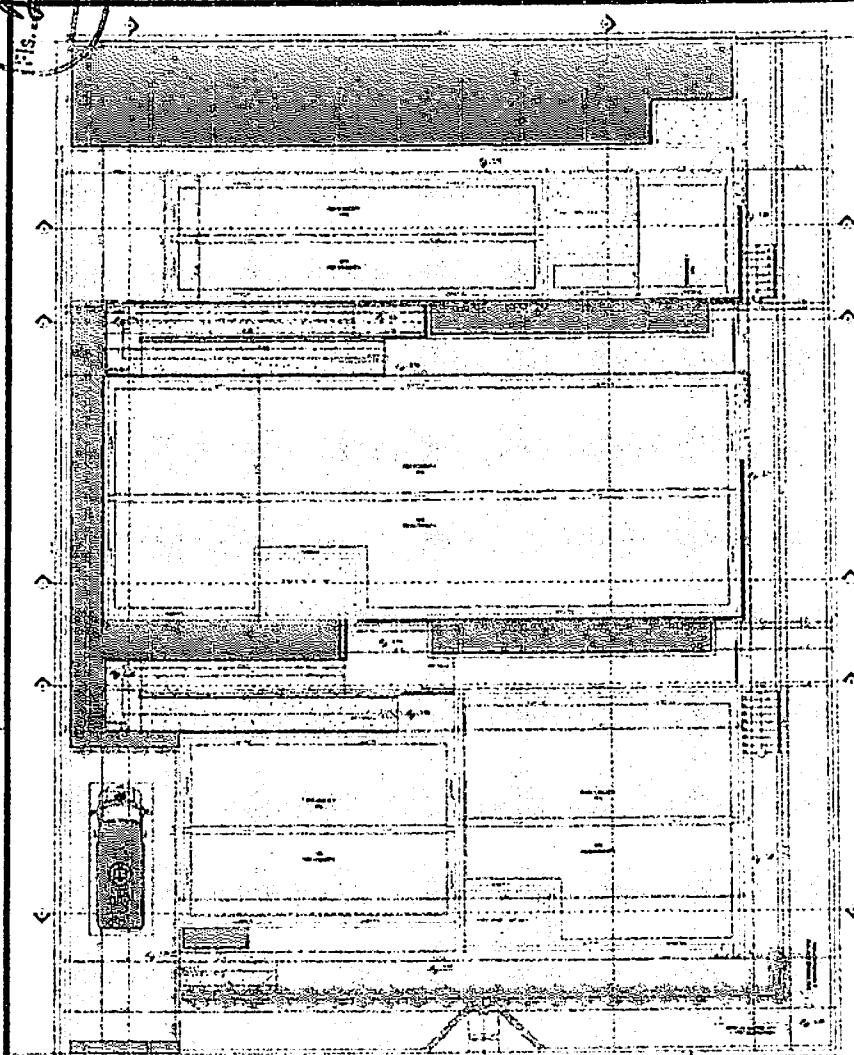
Local: _____ de _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - CNPJ:
09.067.562/0001-27

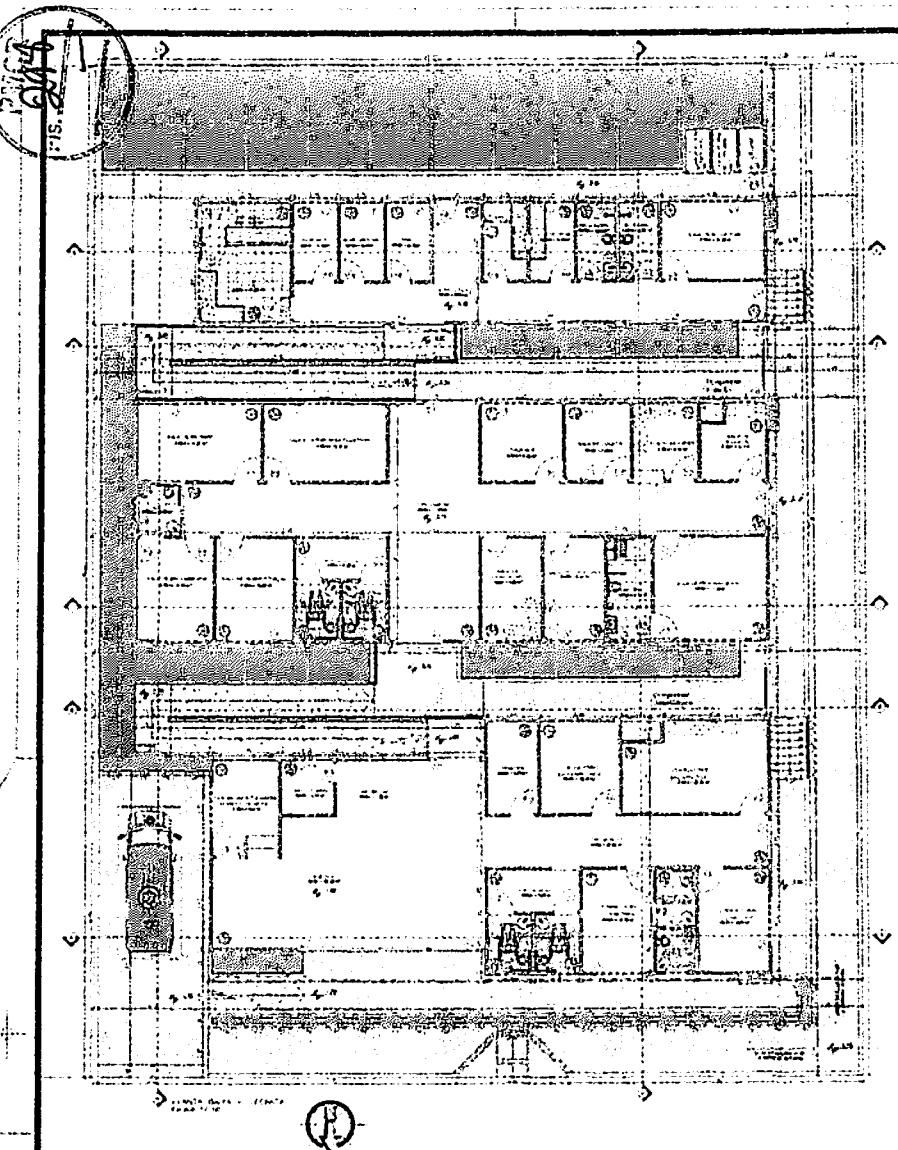
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.siac.com.br/publico/>, com a chave: 7w1B8
Impresso em: 04/03/2022 às 09:49:39 por: , Ip: 177.108.86.39



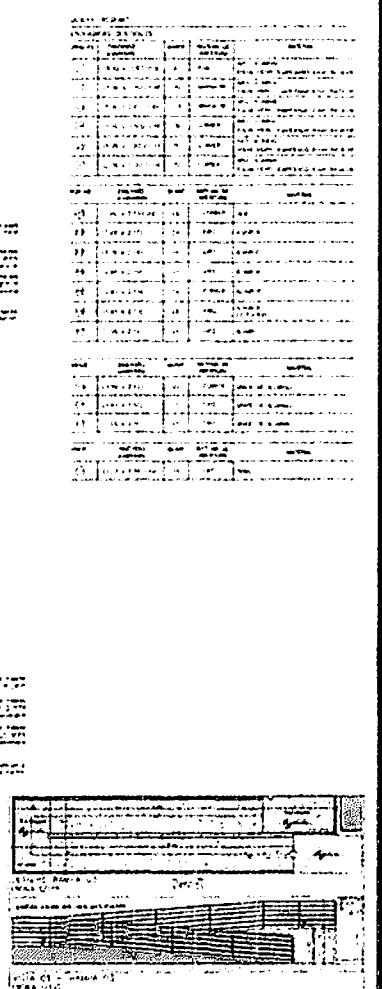
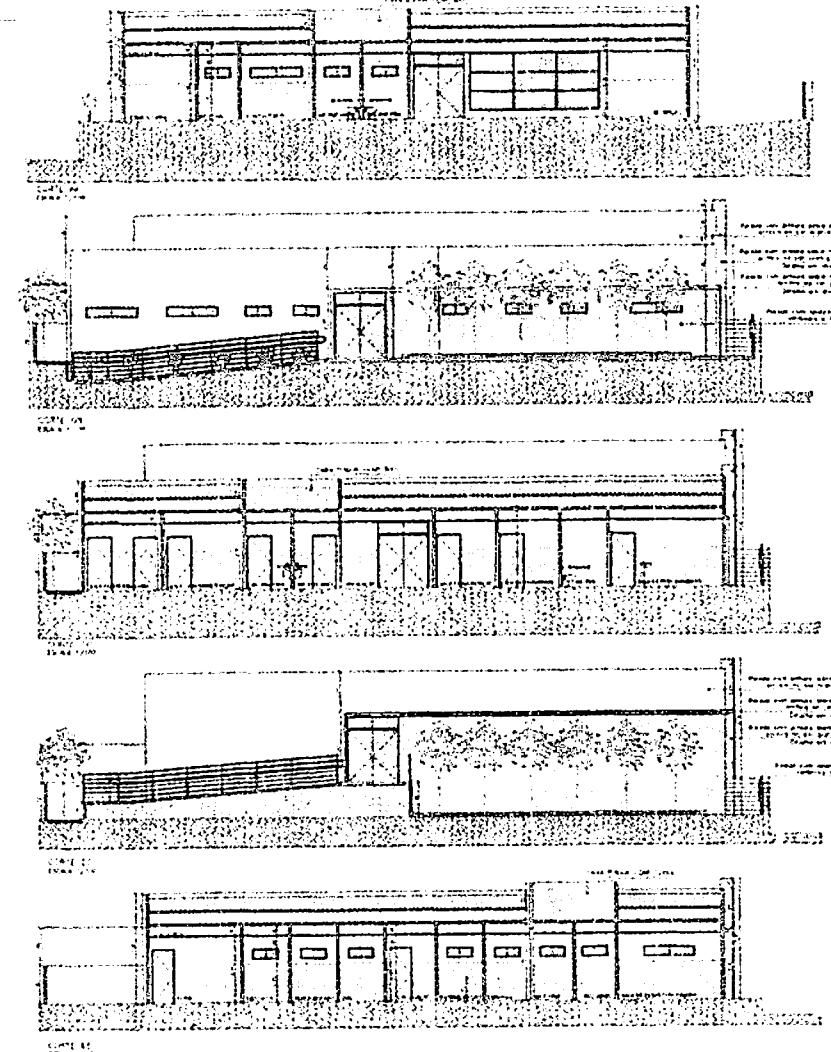
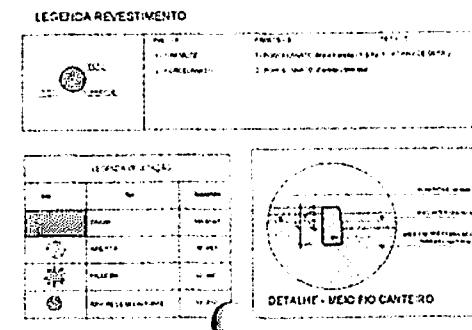
ENGENHARIA



ARQUITETÔNICO			
PROJETO	VILA SANTOS 14X		
NÚMERO	14000000000000000000		
ENCARGO	CLASSE A ESTÁNDAR DE CONSTRUÇÃO		
PROPIETÁRIO	RESERVA MUNICIPAL DA FONTE DA VIDA		
DESENHO	RESPONSÁVEL	DATA	PERÍODO
CÓPIA			
VISTO			
MARCA	DESENHO:	ESCALA:	
01 / 03	ACORDADA	40 X 40	
			ISNEP

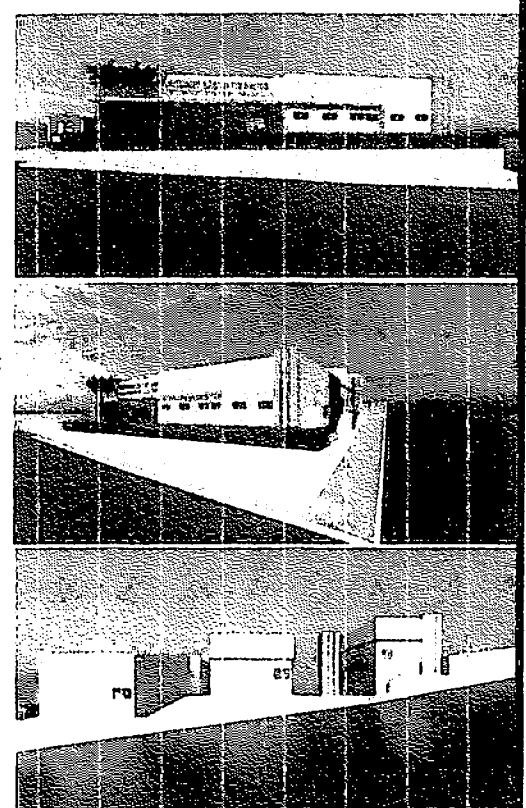
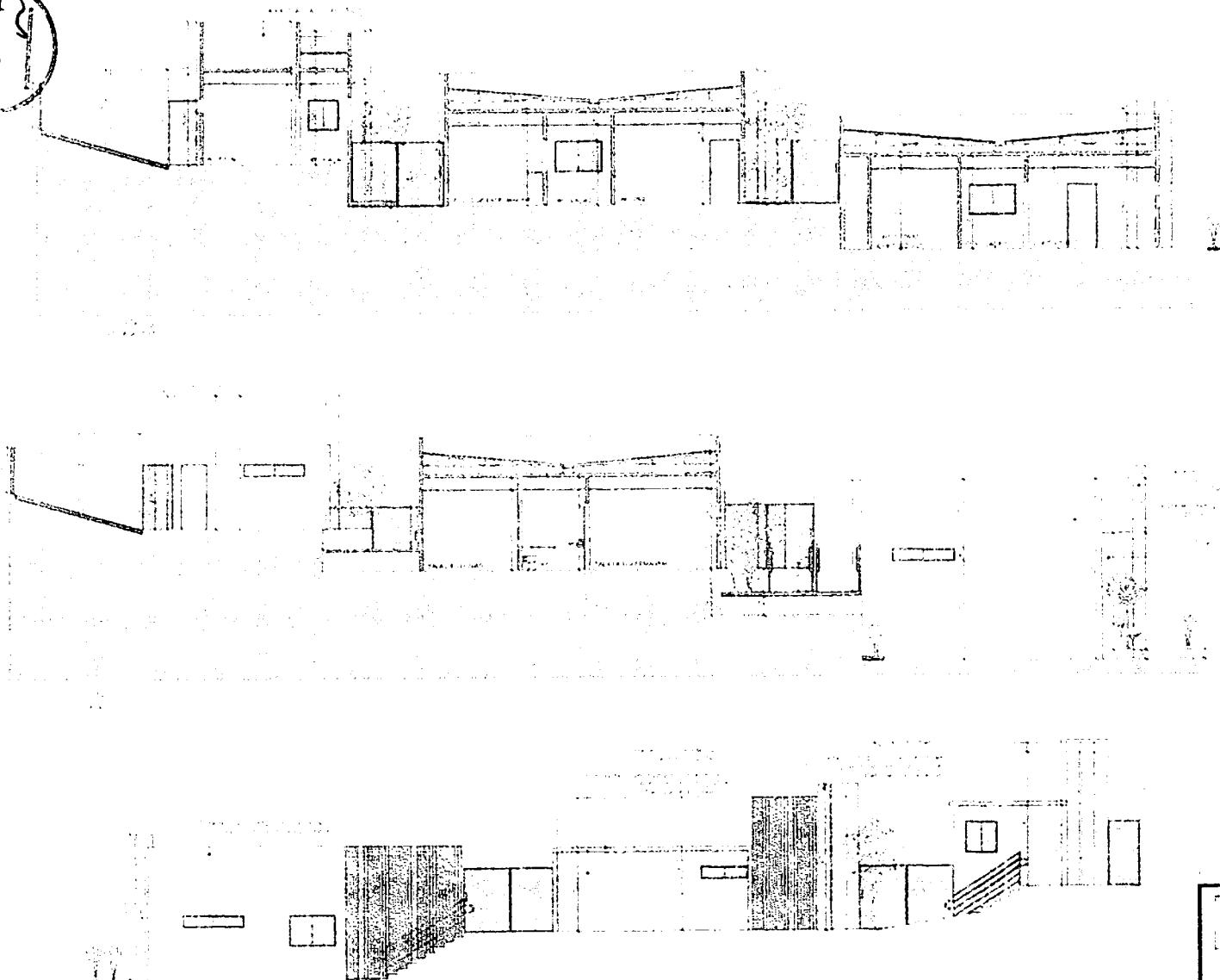


VISTA FRONTAL
DETALHE CORRIMÃO
SEM ESCALA



ARQUITETÔNICO					
PROJETO	CENSUS 1990				
MUNICÍPIO	SANTO ANDRÉ - SP				
ENDEREÇO	AVENIDA DANTAS VIEIRA				
PROPIETÁRIO	ESTADO DE SÃO PAULO - CONCEPÇÃO				
RESPONSAVEL	RUBRICA	CATA	PERÍODO		
DESENHO					
ESCALA					
VOTO					
PRANCHA	DESENHO	ESCALA			
02/ 03	DESENHO	ESCALA			

PROJETO
00000000000000000000000000000000



IMAGENS
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO

ENGENHARIA

ARQUITETÔNICO					
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE DES				
MUNICÍPIO	FATIMA D'ORRADA				
ENDEREÇO	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER				
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO NORTE - PA				
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA		REVISÃO
CÓPIA					
VISTO					
PRANCHAS	DESENHO				
		ESCALA			
03 / 03			INDICADOS	INDICADOS	
INEP INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E PROBLEMAS SOCIAIS					



PLANTA BAIXA
Escala 1:100

Detalhe H1
escala 1:25

SIMBOLOGIA

CONEXÃO DE PIPAS	PIRULITO
CONEXÃO DE PIPAS	CONECTOR
PARALELO (PARA PIPAS)	PARALELO (PARA CONEXOES)
PARALELO (PARA PIPAS)	PARALELO (PARA CONEXOES)
UNIVALENTES	UNIVALENTES

TUBULAÇÃO

COBERTURA	COBERTURA
MONOCAMADA	MONOCAMADA

GASES MEDICINAIS

PROPRIATÁRIO	MUNICÍPIO DE CATÓLE DO ROCHA
ENDEREÇO	CATÓLE DO ROCHA - RS
LOCAL	FUN PROJETADA - BARRA MILTON JAVIER
DATA	001 - CONSTRUÇÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTO 1)
PROPOSTA N°	

TRABALHOS TÉCNICOS

PROJ.	DATA
001	2021

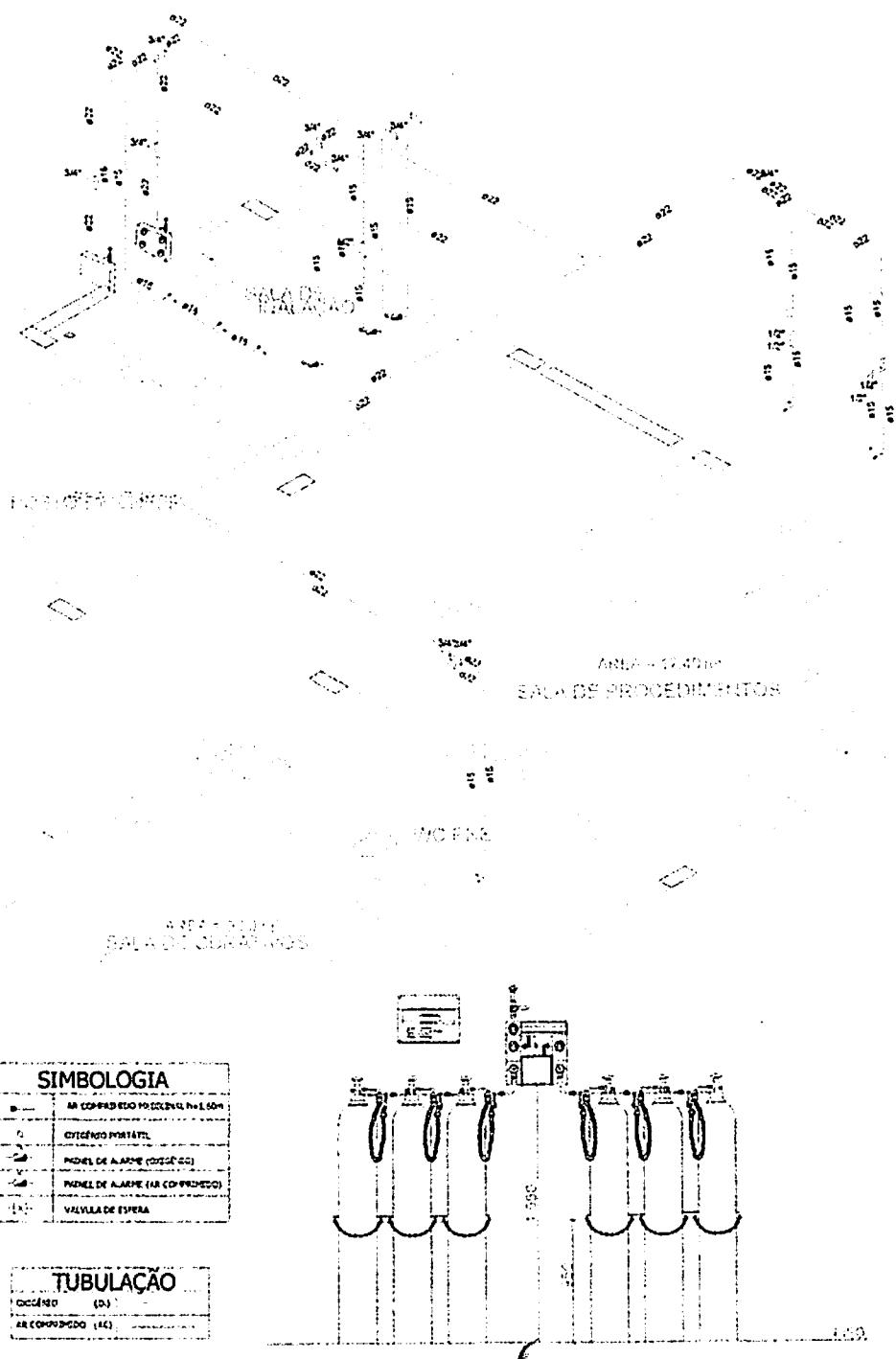
PRANCHAS

01 / 02	DESENHO / ESCALA
	PORTA GUARDA

SNEP

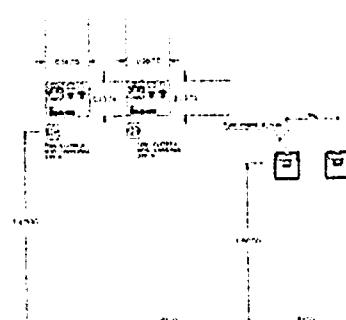
PROJETO AUTORIZADO
PROJETO FASE II

PROJETO
Nº 307
2011

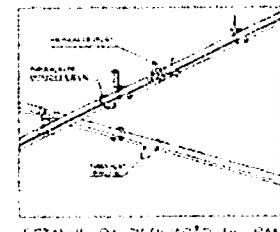


ÁREA = 12,40m²
SALA DE PROCEDIMENTOS

Detalhe H2
escala 1:25



DET. DOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO
E PAINEL DE ALARME



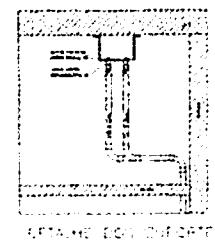
DETALHE DA DERIVAÇÃO DE RAMAL

NOTAS:

- TODO O PROJETO DE INSTALAÇÕES CENTRALIZADAS DE GASES MEDICINAIS FOI REALIZADO TENDO COMO BASE AS SLEGUINTES NORMAS DE ELETROBRAZ VIGENTE:
- NBR 1320 - SISTEMAS CENTRALIZADOS DE GÁS PARA USO MEDICINAL EM ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE;
 - NBR 1324 - CORREIAS RODAS E DE ENGATE RÁPIDO PARA POSTOS DE UTILIZAÇÃO DOS SISTEMAS CENTRALIZADOS DE GÁS DE USO MEDICINAL SOB BAIXA PRESSÃO;
 - NBR 1326 - TUBO DE CORR LEVE, MÉDIO E PESADO SEM COSTURA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUAS E OUTROS FLUIDOS;
 - NBR 1327 - ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE - CONCENTRADOR DE GÁS PARA USO EM SISTEMA CENTRALIZADO DE GÁS MEDICINAL;
 - SENAC, ADOL, CONCERNTE A APROVAÇÃO DA ANVISA ADC 50.

OBSERVAÇÕES:

1. TODA A INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS POSSUE ELABRATO ONCIS E ONIS;
2. OS POSTOS SERÃO LOCALIZADOS A 1,01 DO PISO ACABADO;
3. A DISTÂNCIA ENTRE OS POSTOS É DE 2,00, PTO A ESQ.



DETALHE DO CÔMPTO

PROPRIÁRIO

ENGENHARIA

CONSTRUTOR

GASES MEDICINAIS

PROPRIÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA
MUNICÍPIO: CATÓLÉ DO ROCHA - PR
LOCAL: RUA PROJETADA - BARRA MILTON XAVIER
OBS.: CONSTRUÇÃO DE USO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTO)

TRABALHOS TÉCNICOS	NOME	DATA
PROFI		2011
PRAIANA	DESENHO / ESCALA	DATA / LATA

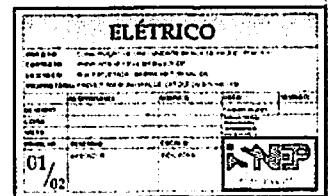
02 / 02

SNED
SISTEMAS NACIONAIS DE ENERGIA



PLANTA BAIXA - TERRÉO
ESCALA 1:500

BERNARDO DA TORREO



۱۰۷

123

1

3

10

323

Lisão de Materiais	
Acabamentos de embalagens	
Capa PVC	140,00
4,5"	140,00
Capa PVC estofada	75,00
3x3"	75,00
Capa alumínio e 3x3"	90,00
10x10"	90,00
Lixa PVC riscos	1,00
1x1"	1,00
1,5x2"	1,00
2x2"	1,00
Acabamento uso geral	
Armário de prestatâo gavetas	140,00
14x1	8,00
Caixa de nylon	6,00
2x2	6,00
Pasta plástica para caneta com porta	10,00
4x2x12cm adesivado	50,00
4x2x5cm adesivado	9,00
Cabeleira (polipropileno)	
(1x1) 100x100x100 EVA - 0,65m ³ ref. Preço Atacado	348,70
2x2x100x100x100	187,50
1x1x100x100x100	177,50
2x2x100x100x100	322,00
2x3x100x100x100	1772,00
4x4x100x100x100	1120,00
Cadeiras de desgaste - embaladas	
Aço pintado ref. 7000	3,00
300x300x1100	3,00
Porta de Corredor - embaladas	
Porta 1x2	2,00
Porta cega	2,00
Porta p/ 1 função	9,00
Porta p/ 3 funções retangular	20,00
Porta p/ 2 funções	12,00
Porta p/ 3 funções retangular	20,00
Porta p/ 3 funções redonda 207x100	1,00
Porta 4x4	2,00
Intermediária 1 teteira simples	20,00
Intermediária 1 teteira e simples e 2 laterais de levantamento	12,00
Intermediária 3 teteira simples	9,00
Porta 5x5	2,00
Intermediária 1 teteira paralela	20,00
Intermediária 1 teteira paralela e 2 laterais de levantamento	12,00
Torreiro homologado NBR 14734/2010 225A	27,00
Depois do Preço	
Desconto Unidade Torneira aglomerado - KIT 04 UN	
10 A	12,00
15 A	9,00
18 A	12,00
20 A	12,00
25 A	12,00
reembolso depósito DCR - resultado - m/1000 UN	2,00
20 A	2,00
Desconto P/ C/ Selo	
Endosso branco	
1x1"	50,00
3x1"	531,00
Batidinha PVC rolo	
Bracadeiro galvanizado curto	
1"	4,00
1,5x7	15,00
1,5x10	30,00
Endosso branco 1 cm	
1"	4,00
1,5x7	18,00
1,5x10	35,00
Luz para arremessos	
Plastim	
Plastim parafuso	
1x1"	25,00
base E 21	70,00
Luminária LED	
Plastim	
Luz TSW	
Luz TSW	
Base para lâmpada	
Base E 21	25,00
Queda de madeira - 0,65	
Unidade revestimento folheado - embalada	
Perfil perimetral de 100A	1,00
Queda de madeira - embalada	
Barra de chão - chão de legam	

ELÉTRICO			
PROJETO	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ALTA VOLTAGEM PARA CONTROLE		
CONTRATO	EXCELENTE TECNICO INGENIER		
ENDEREÇO	AVENIDA DAS NAZARES, 123 - VILA MARIA		
PROPRIETÁRIO	EDMILSON FERREIRA DA SILVA, ESTADO DE S. PAULO		
RESPONSAVEL	PERÍODO	DATA	REVISÃO
DESENHO	01/01/2001	01/01/2001	
CÓPIA	01/01/2001	01/01/2001	
VOTO	01/01/2001	01/01/2001	
PRANCHA	DESTINO	ESCALA	
02/02	ESTADO DE S. PAULO	1:1000	

DIRETRIZES GERAIS

- 1 - TODO O PROJETO FOI CALCULADO SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS VIGENTES.
- 2- O FCK DA ESTRUTURA É DE 25 MPA.
- 3 - TODAS AS MEDIDAS DO PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS RIGOROSAMENTE, ASSIM COMO AS BITOLAS DOS AÇOS.
- 4 - O SLUMP (ABATIMENTO) DEVERÁ SER DE 5.0 ± 1.0 CM.
- 5 - AS DIMENSÕES E AS BITOLAS DOS AÇOS DEVEM SER CONFERIDAS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSEGURANDO, ASSIM, A QUALIDADE DESEJADA.
- 6 - USAR ESPAÇADORES ENTRE A FERRAGEM E A FORMA, RESPEITANDO O COBRIMENTO MÍNIMO.
- 7 - USAR ESPAÇADORES (DO TIPO "CARANGUEIJO" OU SIMILAR) ENTRE A ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES.
- 8 - ANTES DE CONCRETAR AS LAJES, VERIFICAR SE A ARMADURA NEGATIVA NÃO FOI AMASSADA OU RETIRADA DO LOCAL. CASO ISSO ACONTEÇA, DEVE-SE REPOSITIONAR A ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 9 - CURAR BEM O CONCRETO MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA NOS PRIMEIROS 7 DIAS.
- 10 - TODO O TERRENO DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER BEM COMPACTADO E EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5,0 CM SOBRE ELE.
- 11 - TODA A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM O OBJETIVO DE EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE.
- 12 - O ESCORAMENTO DEVERÁ SER RETIRADO APENAS QUANDO O CONCRETO ATINGIR SUA RESISTÊNCIA FINAL, OU SEJA, AOS 28 DIAS.
- 13 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

PROJETO
ESTRUTURAL BLOCO 1

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA
MUNICÍPIO: CATÓLÉ DO ROCHA
LOCAL: RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER

PRANCHA
01 / 08

TRABALHO TÉCNICOS

DATA

NOME

PROFISSIONAL

03/2022

ENGENHEIRO CIVIL

CREA

CONTATO

DIRETRIZES GERAIS

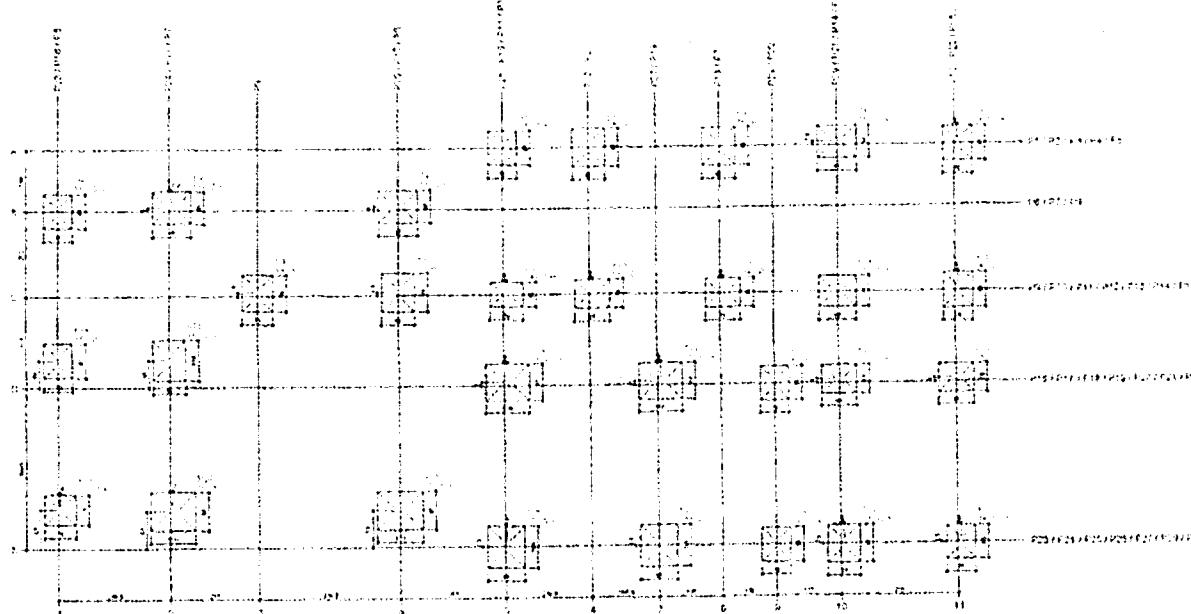


TEL: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA PB
(83) 3421-7838 PATOS PB



BLOCO 1

Planta de Referência
Sem Escala

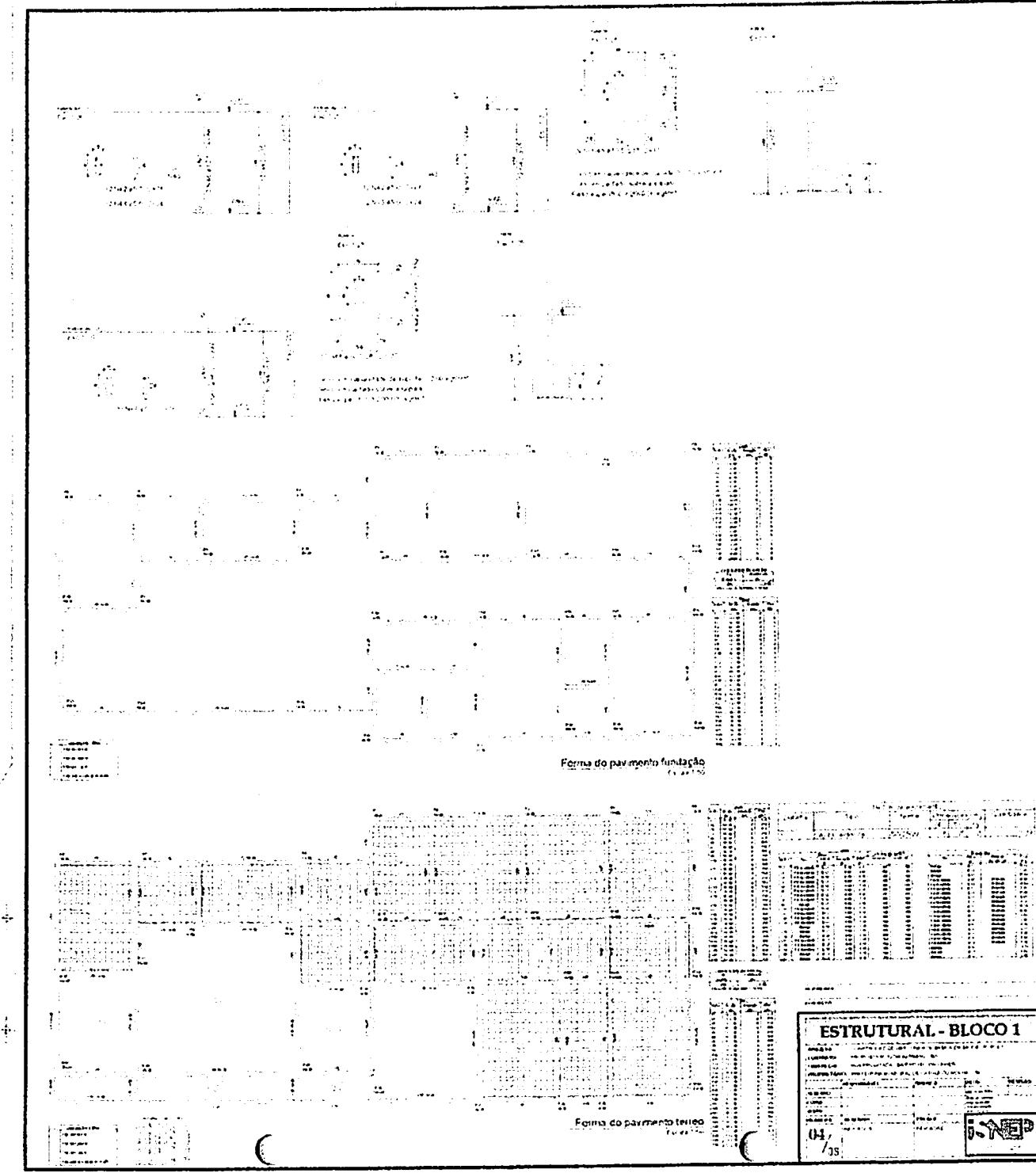


Planta do bloco
Escala 1:50

ESTRUTURAL - BLOCO 1

PROJETO	TIPO DE PROJETO	DATA DA CRIAÇÃO
COSTADO	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE	2023/07/24 14:20:29
EXTERNO	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE	2023/07/24 14:20:29
INTERNO	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE	2023/07/24 14:20:29
APROVADO	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE	2023/07/24 14:20:29
REVISÃO	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE	2023/07/24 14:20:29
LÓGICO	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE	2023/07/24 14:20:29
DATA	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE	2023/07/24 14:20:29
02/08	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE	PROJETO DE MATERIAIS E CORTE





A circular stamp containing the number "310" and a checkmark symbol.

Digitized by srujanika@gmail.com

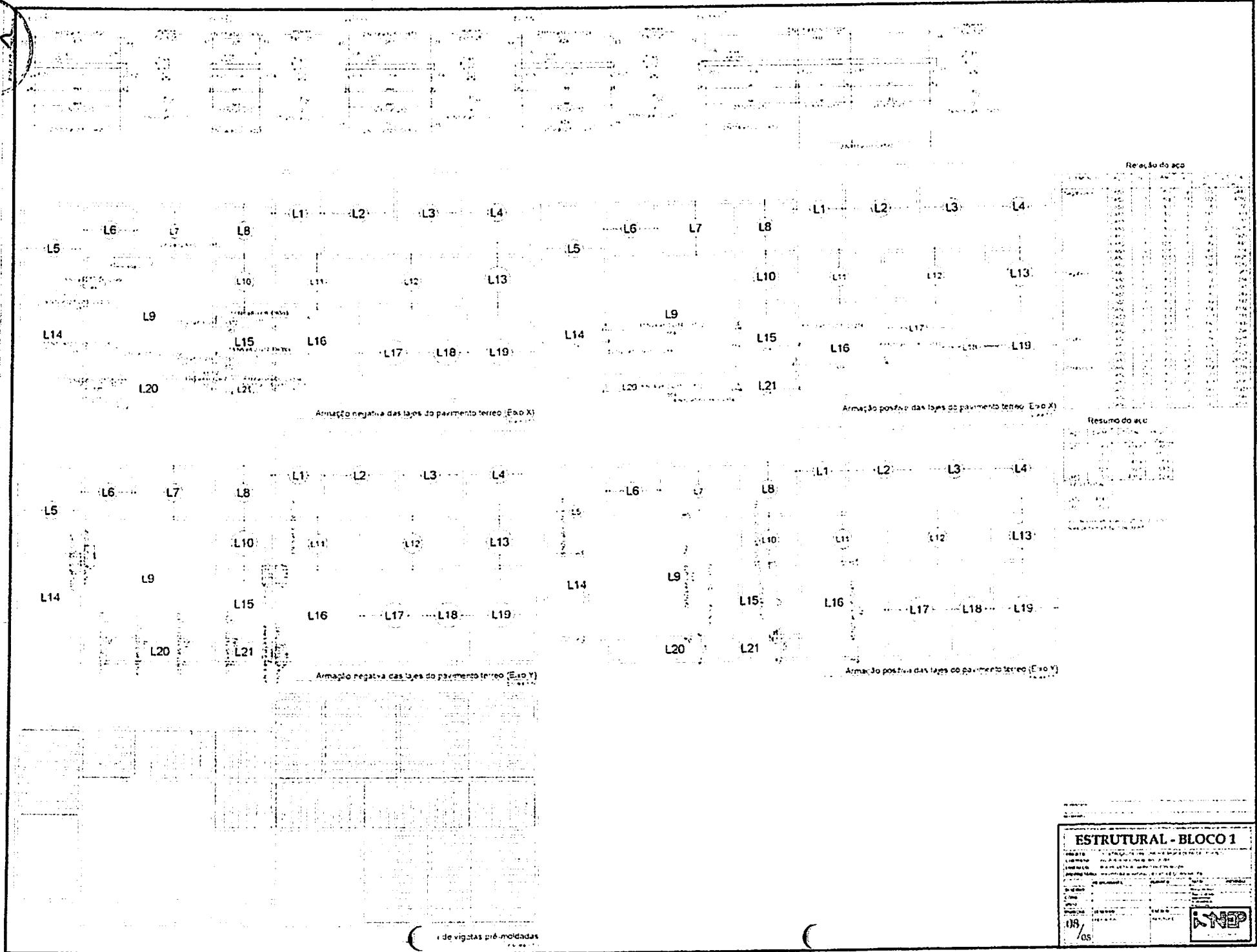
This image shows a detailed architectural technical drawing of a building's structural framework. The drawing includes several views: a front elevation (Elevação frontal) at the top right, a side elevation (Elevação lateral) below it, a cross-section (Corte transversal) in the center, and two floor plans (Planta térrea and Planta térrea) on the left. The floor plans show various rooms, walls, and structural details. The entire drawing is composed of fine lines and text labels in Portuguese, typical of engineering blueprints.

ESTRUTURAL - BLOCO 1



07

11
11



DIRETRIZES GERAIS

- 1 - TODO O PROJETO FOI CALCULADO SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS VIGENTES.
- 2- O FCK DA ESTRUTURA É DE 25 MPA.
- 3 - TODAS AS MEDIDAS DO PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS RIGOROSAMENTE, ASSIM COMO AS BITOLAS DOS AÇOS.
- 4 - O SLUMP (ABATIMENTO) DEVERÁ SER DE 5.0 ± 1.0 CM.
- 5 - AS DIMENSÕES E AS BITOLAS DOS AÇOS DEVEM SER CONFERIDAS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSEGURANDO, ASSIM, A QUALIDADE DESEJADA.
- 6 - USAR ESPAÇADORES ENTRE A FERRAGEM E A FORMA, RESPEITANDO O COBRIMENTO MÍNIMO.
- 7 - USAR ESPAÇADORES (DO TIPO "CARANGUEIJO" OU SIMILAR) ENTRE A ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES.
- 8 - ANTES DE CONCRETAR AS LAJES, VERIFICAR SE A ARMADURA NEGATIVA NÃO FOI AMASSADA OU RETIRADA DO LOCAL. CASO ISSO ACONTEÇA, DEVE-SE REPOSICIONAR A ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 9 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA NOS PRIMEIROS 7 DIAS.
- 10 - TODO O TERRENO DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER BEM COMPACTADO E EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5.0 CM SOBRE ELE.
- 11 - TODA A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM O OBJETIVO DE EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE.
- 12 - O ESCORAMENTO DEVERÁ SER RETIRADO APENAS QUANDO O CONCRETO ATINGIR SUA RESISTÊNCIA FINAL, OU SEJA, AOS 28 DIAS.
- 13 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

PROJETO
ESTRUTURAL BLOCO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
MUNICÍPIO: CATOLÉ DO ROCHA
LOCAL: RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER

PRANCHA

01 / 08

TRABALHO TÉCNICOS

DATA

NOME

PROFISSIONAL

03/2022

ENGENHEIRO CIVIL

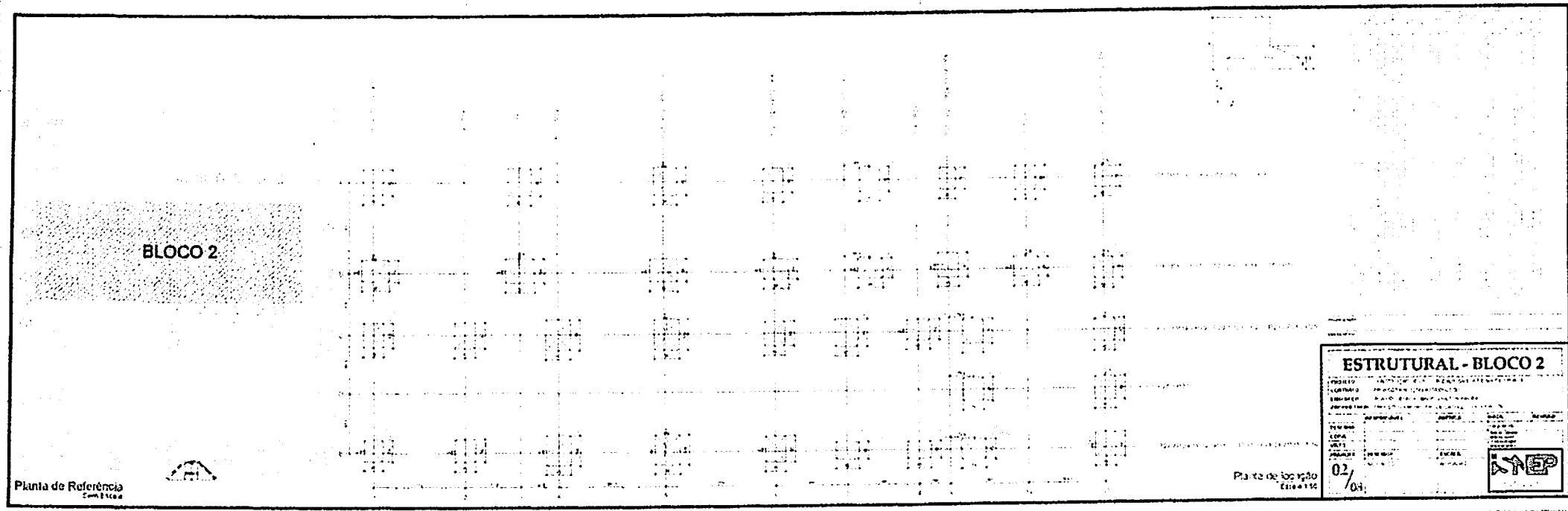
CREA

CONTATO

DIRETRIZES GERAIS



TEL: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA PB
(83) 1421-7818 PATOS PB



ESTRUTURAL - BLOCO 2

03 / 05





四百三

30 0107-0103 C-474
 30 425 38
 14105-0125 C-103 (20)
 30 146
 A 315
 14105-0125 C-103 (20)
 30 146 A 315
 14105-0125 C-103 (20)
 30 4104 012
 30 38
 27105-0100 C-403

三

١٦٣

33	16103123 C-483	424	33	34 N 111 E 02
A	315			
P34	A		P23	
33				20
				9
	34 N 111 E 02			34 N 111 E 02 C-70
33		424	33	

22145

17N115-050 C-269
260
A 15
P24 A V3
20
17N115-050 C-270
260
A 15
P24 A V3
20
17N115-050 C-271
260
A 15
P24 A V3
20
17N115-050 C-272
260
A 15
P24 A V3
20

No.	Name	Age	Sex	Initial		Final		Remarks
				Initial	Final	Initial	Final	
1	John	10	M	10	10	10	10	
2	John	10	M	10	10	10	10	
3	John	10	M	10	10	10	10	
4	John	10	M	10	10	10	10	
5	John	10	M	10	10	10	10	
6	John	10	M	10	10	10	10	
7	John	10	M	10	10	10	10	
8	John	10	M	10	10	10	10	
9	John	10	M	10	10	10	10	
10	John	10	M	10	10	10	10	
11	John	10	M	10	10	10	10	
12	John	10	M	10	10	10	10	
13	John	10	M	10	10	10	10	
14	John	10	M	10	10	10	10	
15	John	10	M	10	10	10	10	
16	John	10	M	10	10	10	10	
17	John	10	M	10	10	10	10	
18	John	10	M	10	10	10	10	
19	John	10	M	10	10	10	10	
20	John	10	M	10	10	10	10	
21	John	10	M	10	10	10	10	
22	John	10	M	10	10	10	10	
23	John	10	M	10	10	10	10	
24	John	10	M	10	10	10	10	
25	John	10	M	10	10	10	10	
26	John	10	M	10	10	10	10	
27	John	10	M	10	10	10	10	
28	John	10	M	10	10	10	10	
29	John	10	M	10	10	10	10	
30	John	10	M	10	10	10	10	
31	John	10	M	10	10	10	10	
32	John	10	M	10	10	10	10	
33	John	10	M	10	10	10	10	
34	John	10	M	10	10	10	10	
35	John	10	M	10	10	10	10	
36	John	10	M	10	10	10	10	
37	John	10	M	10	10	10	10	
38	John	10	M	10	10	10	10	
39	John	10	M	10	10	10	10	
40	John	10	M	10	10	10	10	
41	John	10	M	10	10	10	10	
42	John	10	M	10	10	10	10	
43	John	10	M	10	10	10	10	
44	John	10	M	10	10	10	10	
45	John	10	M	10	10	10	10	
46	John	10	M	10	10	10	10	
47	John	10	M	10	10	10	10	
48	John	10	M	10	10	10	10	
49	John	10	M	10	10	10	10	
50	John	10	M	10	10	10	10	
51	John	10	M	10	10	10	10	
52	John	10	M	10	10	10	10	
53	John	10	M	10	10	10	10	
54	John	10	M	10	10	10	10	
55	John	10	M	10	10	10	10	
56	John	10	M	10	10	10	10	
57	John	10	M	10	10	10	10	
58	John	10	M	10	10	10	10	
59	John	10	M	10	10	10	10	
60	John	10	M	10	10	10	10	
61	John	10	M	10	10	10	10	
62	John	10	M	10	10	10	10	
63	John	10	M	10	10	10	10	
64	John	10	M	10	10	10	10	
65	John	10	M	10	10	10	10	
66	John	10	M	10	10	10	10	
67	John	10	M	10	10	10	10	
68	John	10	M	10	10	10	10	
69	John	10	M	10	10	10	10	
70	John	10	M	10	10	10	10	
71	John	10	M	10	10	10	10	
72	John	10	M	10	10	10	10	
73	John	10	M	10	10	10	10	
74	John	10	M	10	10	10	10	
75	John	10	M	10	10	10	10	
76	John	10	M	10	10	10	10	
77	John	10	M	10	10	10	10	
78	John	10	M	10	10	10	10	
79	John	10	M	10	10	10	10	
80	John	10	M	10	10	10	10	
81	John	10	M	10	10	10	10	
82	John	10	M	10	10	10	10	
83	John	10	M	10	10	10	10	
84	John	10	M	10	10	10	10	
85	John	10	M	10	10	10	10	
86	John	10	M	10	10	10	10	
87	John	10	M	10	10	10	10	
88	John	10	M	10	10	10	10	
89	John	10	M	10	10	10	10	
90	John	10	M	10	10	10	10	
91	John	10	M	10	10	10	10	
92	John	10	M	10	10	10	10	
93	John	10	M	10	10	10	10	
94	John	10	M	10	10	10	10	
95	John	10	M	10	10	10	10	
96	John	10	M	10	10	10	10	
97	John	10	M	10	10	10	10	
98	John	10	M	10	10	10	10	
99	John	10	M	10	10	10	10	
100	John	10	M	10	10	10	10	

Forma do pavimento FUNDAÇÃO

This image appears to be a scan of a document page that has undergone a high-contrast processing step. It features a dense grid of vertical lines, likely representing the text of the original document. Superimposed on this grid are several large, bold, capital letters, specifically the letter 'R'. These 'R's are of varying sizes and are distributed across the page. Some are single characters, while others appear in pairs or small groups. The overall effect is one of a heavily processed or corrupted digital representation of a printed page.

卷之三

Forma do pavimento TERREO

ESTRUTURAL - BLOCO 2



NAME		ADDRESS		CITY	
Mr.	John	123 Main Street	Apartment 4B	Bethesda	Maryland
Mr.	John	123 Main Street	Apartment 4B	Bethesda	Maryland
Mr.	John	123 Main Street	Apartment 4B	Bethesda	Maryland
Mr.	John	123 Main Street	Apartment 4B	Bethesda	Maryland

1. *Leucanthemum vulgare* L.

卷之三

NAME		NAME		NAME	
JOHN	DOE	JANE	DOE	JOHN	DOE
12345	12345	12345	12345	12345	12345
12345	12345	12345	12345	12345	12345
12345	12345	12345	12345	12345	12345

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

	1	2	3
1	1	0	0
2	0	1	0
3	0	0	1
Total	1	1	1
Mean	0.33	0.33	0.33

ESTRUTURAL - BLOCO 2	
DATA:	05/05/05
PROJETO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO
TIPO:	CONSTRUÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BLOCO 2
PROJETADO POR:	ARQUITETO: [REDAZINHO]
CONSTRUIDO POR:	CONSTRUTOR: [REDAZINHO]
ENCARREGADO:	[REDAZINHO]
COORDENADOR:	[REDAZINHO]
ASSISTENTE:	[REDAZINHO]
ESTRUTURA:	[REDAZINHO]
MECANICA:	[REDAZINHO]
ELÉTRICA:	[REDAZINHO]
ARQUITETURA:	[REDAZINHO]
DECORAÇÃO:	[REDAZINHO]
DESENHOS:	[REDAZINHO]
ESTRUTURA:	[REDAZINHO]
MECANICA:	[REDAZINHO]
ELÉTRICA:	[REDAZINHO]
ARQUITETURA:	[REDAZINHO]
DECORAÇÃO:	[REDAZINHO]
DESENHOS:	[REDAZINHO]



Relação do aço									
ELEMENTO	AÇO	N.	DAN	Q.	UNIT	C TOTAL			
Ex120	C400	1	50	115	80	9200			
	C450	2	50	115	24	2760			
	C450	3	125	50	312	15600			
	C450	4	50	351	312	20220			
	C450	5	100	52	312	14224			
	C450	6	50	52	312	5320			
	C450	7	50	23	24	1156			
	C450	8	125	12	312	5616			
	C450	9	50	210	24	17260			
	C450	10	50	210	24	5154			
	C450	11	100	48	312	14678			
	C450	12	50	60	24	7360			
	C450	13	100	24	312	7488			
	C450	14	50	6	312	3620			
	C450	15	50	125	24	4052			
	C450	16	50	27	312	2336			
	C450	17	50	6	312	2496			

Resumo do aço			
AÇO	CAM	C TOTAL	PESO
C400	150	337	661
	125	267	522
	150	74.9	115.2
	50	654.7	131.7
PESO TOTAL		578.4	
C450	1317		
Vol de concreto Ad (C-25) = 4.31 m ³			
Área de forma total = 100.23 m ²			

ESTRUTURAL - BLOCO 2	
PROJETO	CONSTRUSALVUS - UNIÃO ESTADUAL DA PARÁ - ENGENHEIRIA
CONTATO	PROFESSOR MARCELO SANTOS - 98820-0000
TELEFONE	(98) 3222-1000
PROPRIETÁRIO	MR. JOSÉ VIEIRA DE MELLO - VALDEIRE E FERREIRA
RESPONSÁVEL	BRUNA
DATA	01/01/2010
DESCRIÇÃO	Projeto estrutural para bloco 2
ESTRUTURA	Concreto armado
TIPO	Concreto armado
DATA	01/01/2010
PERÍODO	01/01/2010
TIPO	Concreto armado
ESCALA	1:100
06/06	06/06



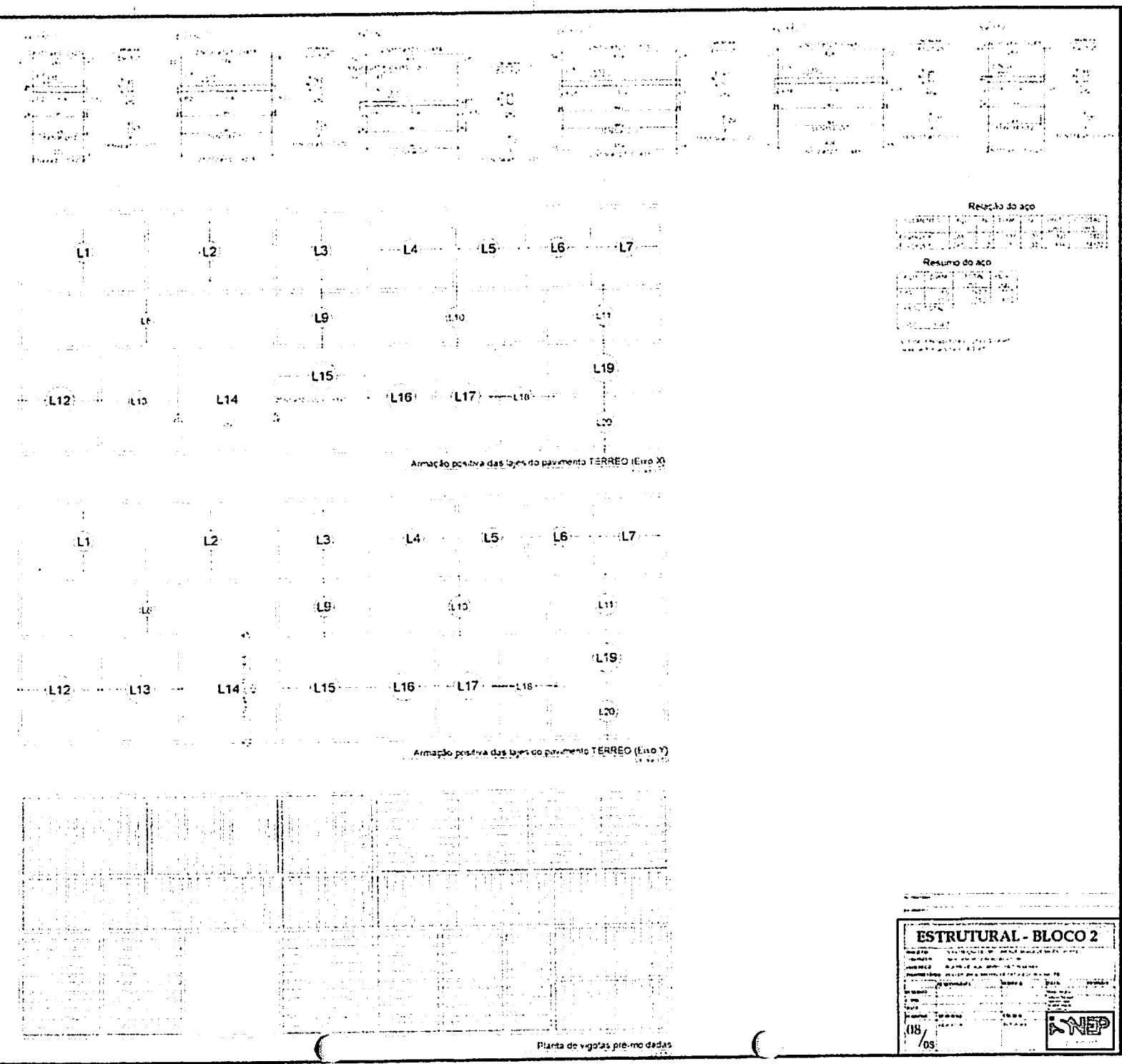
Reação do eço

ESTRUTURAL - BLOCO 2

ESTATE PLANNING DOCUMENTS

NAME: THE PROJECT AT WINDERMERE ASSOCIATES
ADDRESS: 1000 E. 10TH STREET, SUITE 100
CITY: OKLAHOMA CITY
STATE: OKLAHOMA
ZIP CODE: 73104
TELEPHONE NUMBER: (405) 235-1234
FAX NUMBER: (405) 235-1235
E-MAIL ADDRESS: info@thewp.com

07
/05



ESTRUTURAL - BLOCO 2

Projeto	Detalhe	Material	Quantidade



DIRETRIZES GERAIS

- 1 - TODO O PROJETO FOI CALCULADO SEGUNDO AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS VIGENTES.
- 2 - O FCK DA ESTRUTURA É DE 25 MPA.
- 3 - TODAS AS MEDIDAS DO PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS RIGOROSAMENTE, ASSIM COMO AS BITOLAS DOS AÇOS.
- 4 - O SLUMP (ABATIMENTO) DEVERÁ SER DE 5.0 ± 1.0 CM.
- 5 - AS DIMENSÕES E AS BITOLAS DOS AÇOS DEVEM SER CONFERIDAS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSEGURANDO, ASSIM, A QUALIDADE DESEJADA.
- 6 - USAR ESPAÇADORES ENTRE A FERRAGEM E A FORMA, RESPEITANDO O COBRIMENTO MÍNIMO.
- 7 - USAR ESPAÇADORES (DO TIPO "CARANGUEIJO" OU SIMILAR) ENTRE A ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES.
- 8 - ANTES DE CONCRETAR AS LAJES, VERIFICAR SE A ARMADURA NEGATIVA NÃO FOI AMASSADA OU RETIRADA DO LOCAL. CASO ISSO ACONTEÇA, DEVE-SE REPOSICIONAR A ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 9 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA NOS PRIMEIROS 7 DIAS.
- 10 - TODO O TERRENO DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER BEM COMPACTADO E EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5,0 CM SOBRE ELE.
- 11 - TODA A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM O OBJETIVO DE EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE.
- 12 - O ESCORAMENTO DEVERÁ SER RETIRADO APENAS QUANDO O CONCRETO ATINGIR SUA RESISTÊNCIA FINAL, OU SEJA, AOS 28 DIAS.
- 13 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

CONSTRUTOR

PROJETO
ESTRUTURAL BLOCO 3

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA
MUNICÍPIO: CATÓLÉ DO ROCHA
LOCAL: RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER

PRANCHA

01 / 08

TRABALHO TÉCNICOS

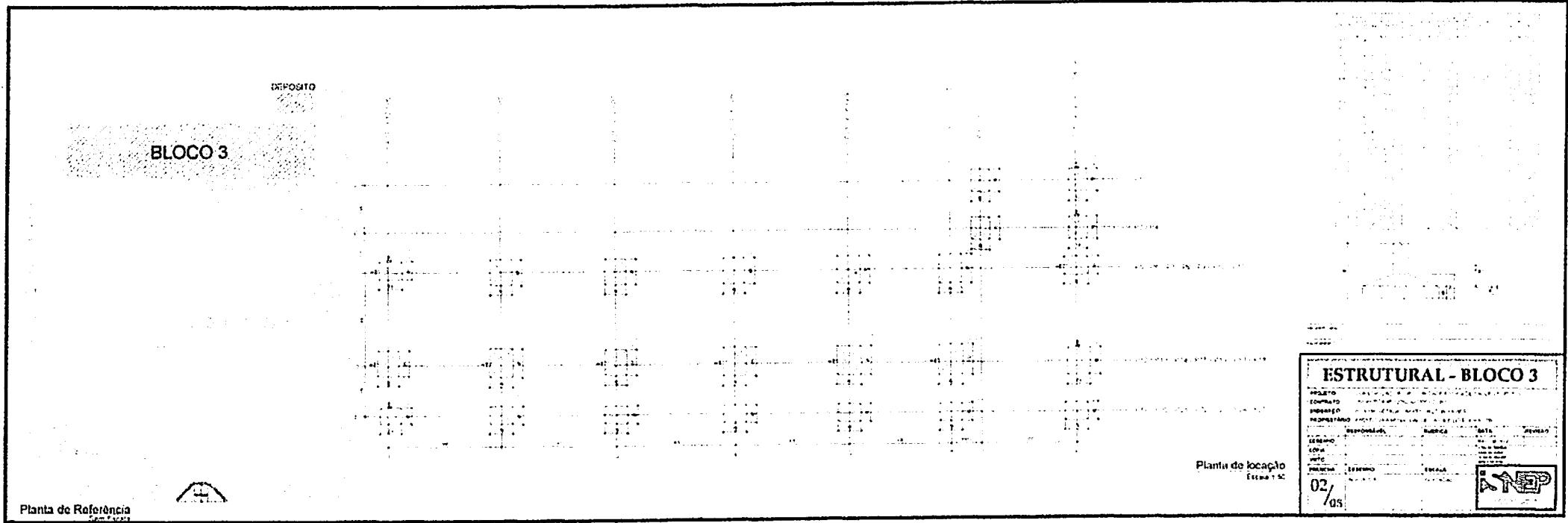
DATA

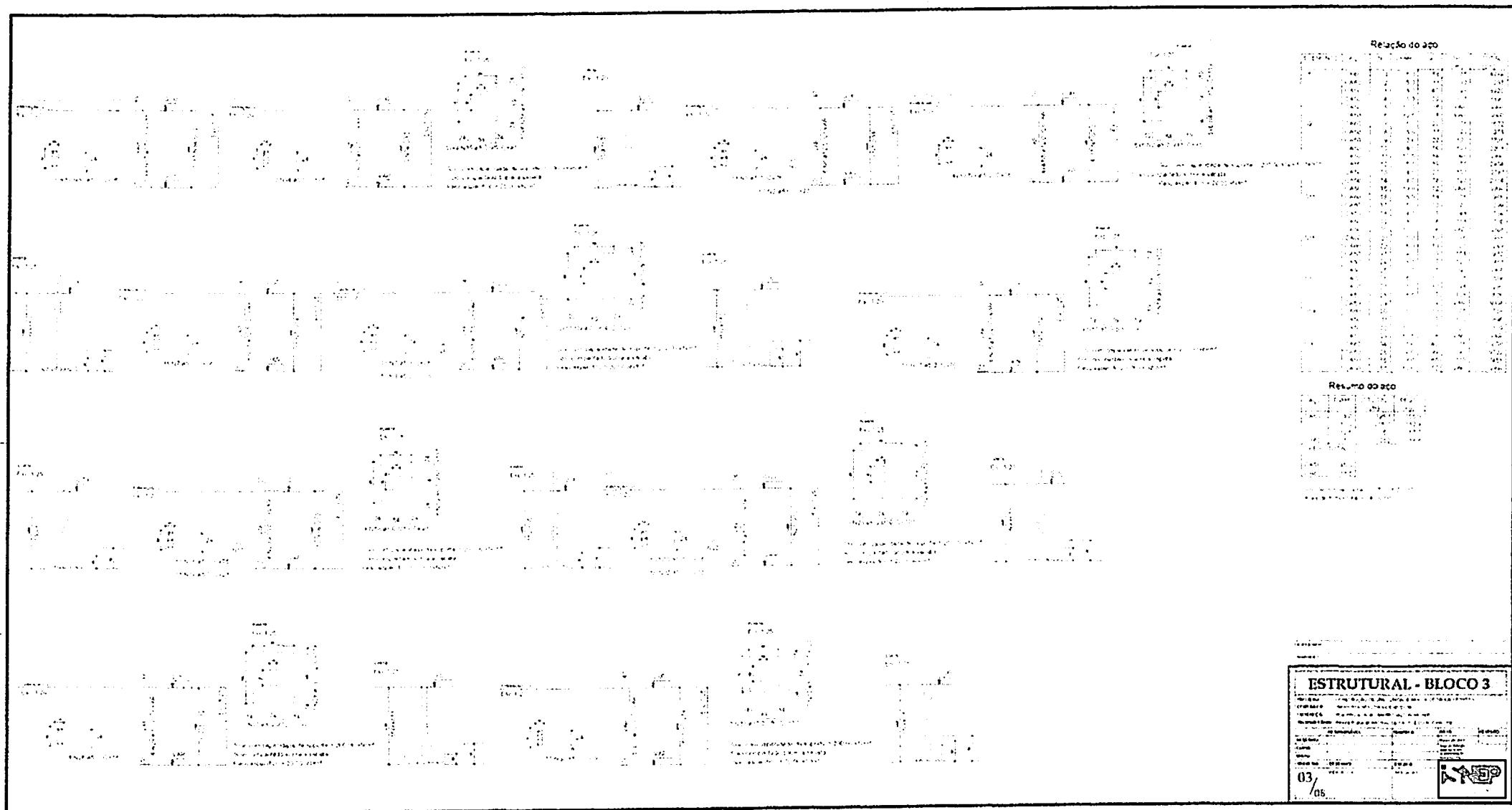
NOME	PROFISSIONAL	03/2022
	ENGENHEIRO CIVIL	
CREA	CONTATO	

DIRETRIZES GERAIS



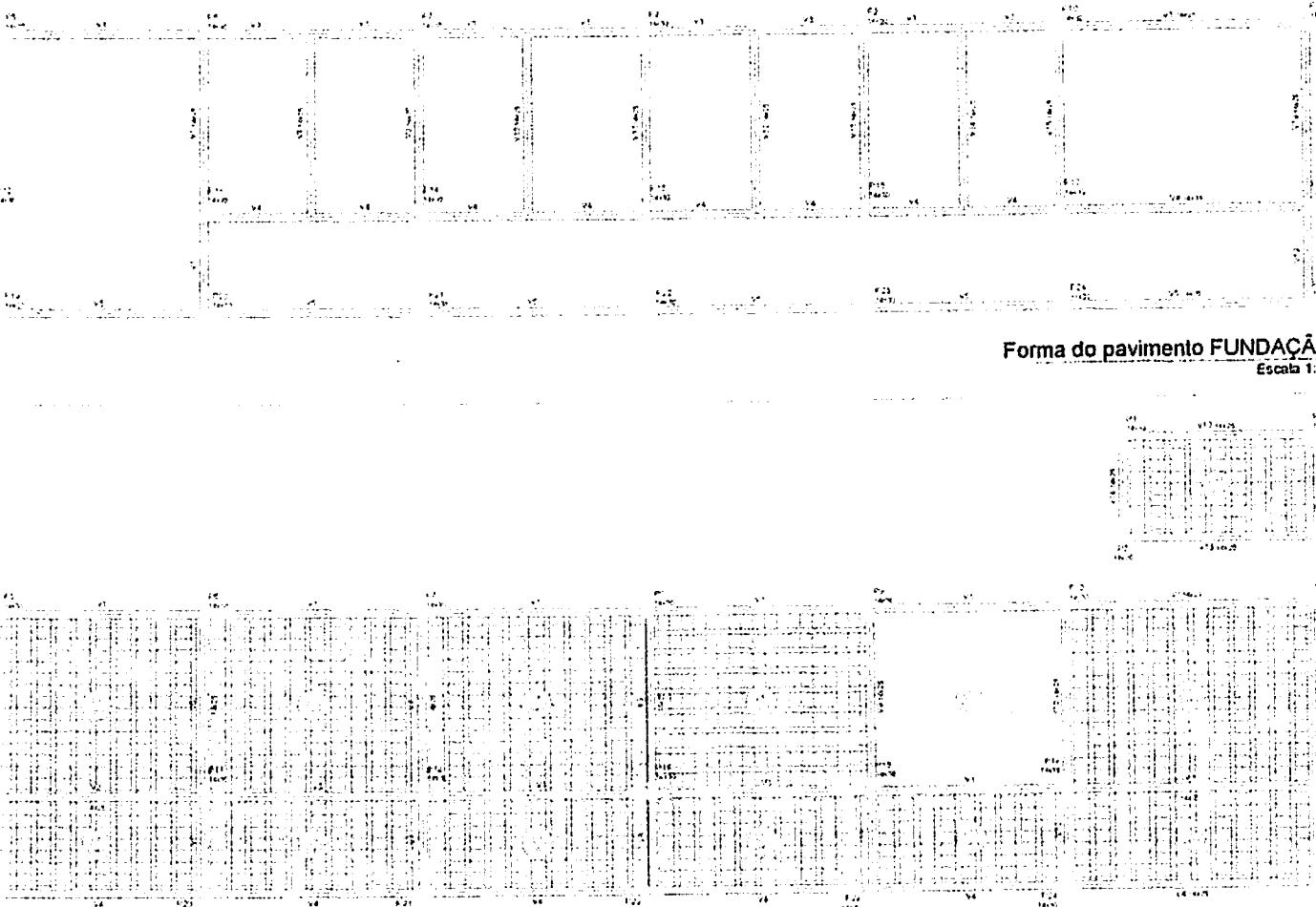
FONE: (83) 2512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 7421-7838 PATOS-PB



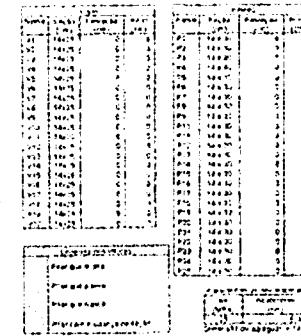


C

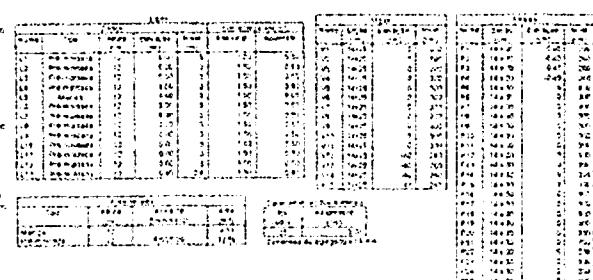
C



Forma do pavimento FUNDACAO
Escala 1:50



Forma do pavimento TERREO
Escala 1:50



Detalhe		Bloco do enchimento		Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
Detalhe	Tipo	hb	bx	by		
1	Lejota cerâmica	80	25	20		1304

ESTRUTURAL - BLOCO 3

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PÓRTA 1)

CONTRATO: PROPOSTA N° 12794-0070001/21-001

ENDEREÇO: RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLÉ DO ROCHA - PR

DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA	REVISÃO:
DESENHO			MARÇO DE 2022	
CÓPIA			00000000000000000000000000000000	
VISTO			00000000000000000000000000000000	
PRANCHAS	DESENHO:	ESCALA:		
04	INDICADAS	INDICADAS		
/08				



ANEXO
Fol. 32

Resumo do aço		Relação do aço	
Aço		Aço	
Quantidade		Quantidade	
Unidade		Unidade	
Metros lineares		Metros lineares	
Peso		Peso	
Kg/m		Kg/m	
Largura		Largura	
mm		mm	
Altura		Altura	
mm		mm	
Espessura		Espessura	
mm		mm	
Comprimento		Comprimento	
mm		mm	
Peso		Peso	
Kg		Kg	
Cotação		Cotação	
R\$ / m		R\$ / m	
Data		Data	
Assinatura		Assinatura	

ESTRUTURAL - BLOCO 3
05/05
ANEPE

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	88	60	7040
	CA50	2	10.0	16	257	4112
P5	CA60	3	5.0	25	60	2000
	CA50	4	10.0	12	297	3564
14xP6	CA60	5	5.0	350	60	28000
	CA50	6	10.0	56	297	16632
2xP9	CA60	7	5.0	44	60	3520
	CA60	8	5.0	44	24	1056
2xP11	CA60	9	12.5	12	297	3564
	CA60	10	5.0	50	60	4000
2xP18	CA60	11	5.0	50	24	1200
	CA50	12	10.0	12	297	3564
CA50	13	5.0	44	60	3520	3520
	14	12.5	16	297	4752	4752

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	278.8	171.8
	12.5	83.2	80.1
CA60	5.0	503.4	77.6
PESO TOTAL			
CA60	252		
CA60	77.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.08 m³
Área da forma total = 64.59 m²

PROJETADO			
ENGENHARIA			
ESTRUTURAL - BLOCO 3			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) CONTRATO: PROPOSTA N° 12/14-0070001/21-001 ENDEREÇO: RUA PROJETADA - BARRA MILTON XAVIER PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATÓLICAS DO ROCHA - PB			
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA: 15/03/2023
CÓPIA			REVISÃO:
VISTO			
PRANCHAS	DESENHO:	ESCALA:	
	INDICADAS		
06 / 08			

926

Relatório do aço											
	ELEMENTO	AÇO	DIAM.	DATE	0	1847	C TOTAL				
EM 150											
	V1	C450	1	50	0	173	73	1223			
		C450	1	50	0	173	73	1223			
		C450	2	50	0	374	374	373			
		C450	4	120	0	391	391	392			
		C450	9	100	2	762	762	1664			
		C450	6	125	1	232	232	232			
		C450	7	125	2	1987	1987	2244			
		C450	9	125	2	1984	1984	2242			
		C450	10	125	2	200	200	200			
		C450	11	125	2	432	432	664			
		C450	12	30	2	10640	10640	10640			
		C450	13	80	2	394	394	773			
		C450	14	80	2	378	378	722			
		C450	15	120	2	391	391	622			
		C450	16	125	2	394	394	624			
		C450	17	125	2	229	229	447			
		C450	18	125	2	1987	1987	2244			
		C450	20	125	2	1889	1889	2156			
		C450	21	50	2	172	172	312			
		C450	22	50	2	1932	1932	2254			
		C450	23	80	2	1987	1987	2244			
		C450	24	120	2	1984	1984	2242			
		C450	25	125	2	200	200	200			
		C450	26	125	2	295	295	590			
		C450	27	80	2	497	497	994			
		C450	28	80	2	517	517	1034			
		C450	29	80	2	70	70	2520			
		C450	30	80	2	497	497	994			
		C450	31	80	2	517	517	1034			
		C450	32	80	2	70	70	2520			
		C450	33	80	2	497	497	994			
		C450	34	80	2	517	517	1034			
		C450	35	80	2	70	70	2520			
		C450	36	90	2	497	497	994			
		C450	37	90	2	517	517	1034			
		C450	38	90	2	70	70	2520			
		C450	39	90	2	497	497	994			
		C450	40	90	2	517	517	1034			
		C450	41	90	2	70	70	2520			
		C450	42	90	2	497	497	994			
		C450	43	90	2	517	517	1034			
		C450	44	105	2	521	521	1056			
		C450	45	90	2	496	496	992			
		C450	46	90	2	517	517	1034			
		C450	47	90	2	70	70	2520			
		C450	48	90	2	497	497	994			
		C450	49	90	2	517	517	1034			
		C450	50	90	2	70	70	2520			
		C450	51	90	2	497	497	994			
		C450	52	90	2	517	517	1034			
		C450	53	90	2	70	70	2520			
		C450	54	90	2	497	497	994			
		C450	55	90	2	517	517	1034			
		C450	56	90	2	70	70	2520			
		C450	57	90	2	497	497	994			
		C450	58	90	2	517	517	1034			
		C450	59	90	2	70	70	2520			
		C450	60	90	2	497	497	994			
		C450	61	90	2	517	517	1034			
		C450	62	90	2	70	70	2520			
		C450	63	90	2	497	497	994			
		C450	64	90	2	517	517	1034			
		C450	65	90	2	70	70	2520			
		C450	66	90	2	497	497	994			
		C450	67	90	2	517	517	1034			
		C450	68	90	2	70	70	2520			
		C450	69	90	2	497	497	994			
		C450	70	90	2	517	517	1034			
		C450	71	90	2	70	70	2520			
		C450	72	90	2	497	497	994			
		C450	73	90	2	517	517	1034			
		C450	74	90	2	70	70	2520			
		C450	75	90	2	497	497	994			
		C450	76	90	2	517	517	1034			
		C450	77	90	2	70	70	2520			
		C450	78	90	2	497	497	994			
		C450	79	90	2	517	517	1034			
		C450	80	90	2	70	70	2520			
		C450	81	90	2	497	497	994			
		C450	82	90	2	517	517	1034			
		C450	83	90	2	70	70	2520			
		C450	84	90	2	497	497	994			
		C450	85	90	2	517	517	1034			
		C450	86	90	2	70	70	2520			
		C450	87	90	2	497	497	994			
		C450	88	90	2	517	517	1034			
		C450	89	90	2	70	70	2520			
		C450	90	90	2	497	497	994			
		C450	91	90	2	517	517	1034			
		C450	92	90	2	70	70	2520			
		C450	93	90	2	497	497	994			
		C450	94	90	2	517	517	1034			
		C450	95	90	2	70	70	2520			
		C450	96	90	2	497	497	994			
		C450	97	90	2	517	517	1034			
		C450	98	90	2	70	70	2520			
		C450	99	90	2	497	497	994			
		C450	100	90	2	517	517	1034			
		C450	101	90	2	70	70	2520			
		C450	102	90	2	497	497	994			
		C450	103	90	2	517	517	1034			
		C450	104	90	2	70	70	2520			
		C450	105	90	2	497	497	994			
		C450	106	90	2	517	517	1034			
		C450	107	90	2	70	70	2520			
		C450	108	90	2	497	497	994			
		C450	109	90	2	517	517	1034			
		C450	110	90	2	70	70	2520			
		C450	111	90	2	497	497	994			
		C450	112	90	2	517	517	1034			
		C450	113	90	2	70	70	2520			
		C450	114	90	2	497	497	994			
		C450	115	90	2	517	517	1034			
		C450	116	90	2	70	70	2520			
		C450	117	90	2	497	497	994			
		C450	118	90	2	517	517	1034			
		C450	119	90	2	70	70	2520			
		C450	120	90	2	497	497	994			
		C450	121	90	2	517	517	1034			
		C450	122	90	2	70	70	2520			
		C450	123	90	2	497	497	994			
		C450	124	90	2	517	517	1034			
		C450	125	90	2	70	70	2520			
		C450	126	90	2	497	497	994			
		C450	127	90	2	517	517	1034			
		C450	128	90	2	70	70	2520			
		C450	129	90	2	497	497	994			
		C450	130	90	2	517	517	1034			
		C450	131	90	2	70	70	2520			
		C450	132	90	2	497	497	994			
		C450	133	90	2	517	517	1034			
		C450	134	90	2	70	70	2520			
		C450	135	90	2	497	497	994			
		C450	136	90	2	517	517	1034			
		C450	137	90	2	70	70	2520			
		C450	138	90	2	497	497	994			
		C450	139	90	2	517	517	1034			
		C450	140	90	2	70	70	2520			
		C450	141	90	2	497	497	994			
		C450	142	90	2	517	517	1034			
		C450	143	90	2	70	70	2520			
		C450	144	90	2	497	497	994			
		C450	145	90	2	517	517	1034			
		C450	146	90	2	70	70	2520			
		C450	147	90	2	497	497	994			
		C450	148	90	2	517	517	1034			
		C450	149	90	2	70	70	2520			
		C450	150	90	2	497	497	994			
		C450	151	90	2	517	517	1034			
		C450	152	90	2	70	70	2520			
		C450	153	90	2	497	497	994			
		C450	154	90	2	517	517	1034			
		C450	155	90	2	70	70	2520			
		C450	156	90	2	497	497	994			
		C450									

ESTRUTURAL - BLOCO 3

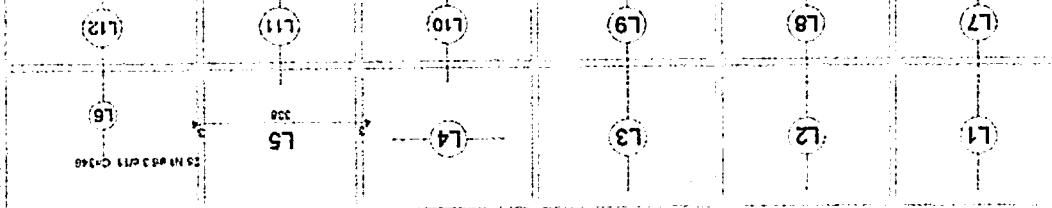
07/1988
NAME: **JAMES**

Resumo do aço	
LÍNEA(M)	
Pesos X	C150 1
Pesos Y	C150 1
Pesos Z	C150 1
UNI. C TOTAL	60
COTA (m)	63 (63)
AÇO DIA M. C TOTAL PESO	6021 327
COTA (m)	63 (63)
PESO TOTAL	6021 327
AÇO DIA M. C TOTAL PESO	6021 327
COTA (m)	63 (63)
PESO TOTAL	6021 327

Vd. do Controleiro (C.2) = 435m
Açô do Controleiro (C.2) = 55 m

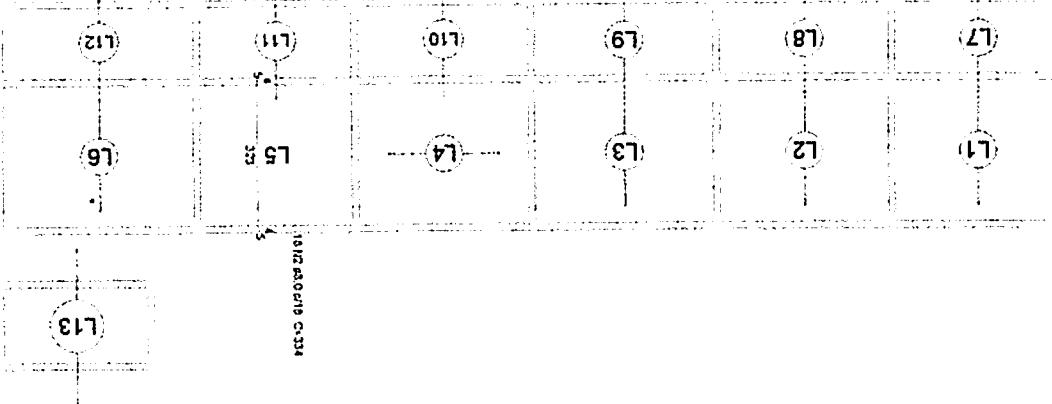
Armado positivo das lajes do pavimento TERREO (Excluindo)

Armado positivo das lajes do pavimento TERREO (Excluindo)



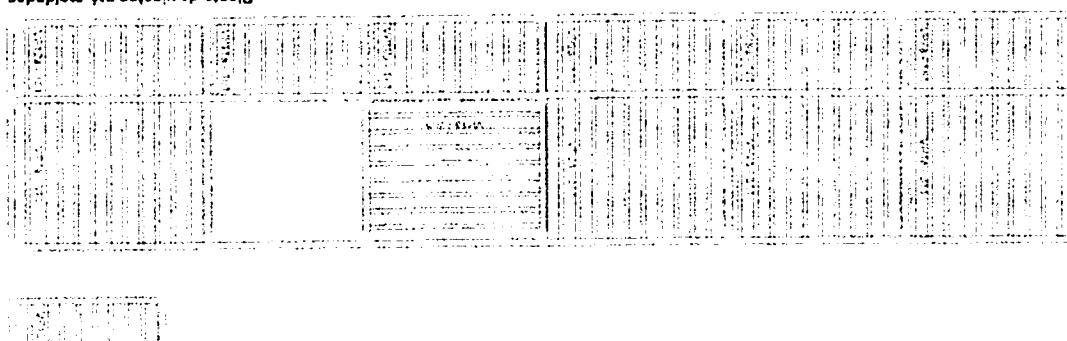
Armado positivo das lajes do pavimento TERREO (Excluindo)

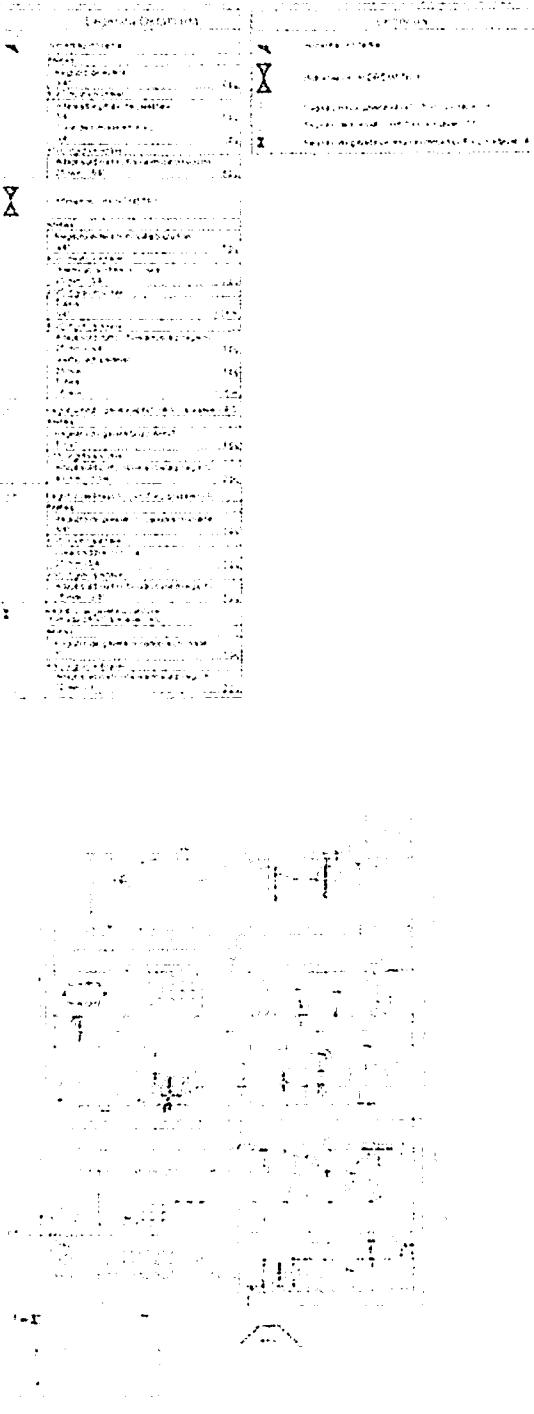
Armado positivo das lajes do pavimento TERREO (Excluindo)



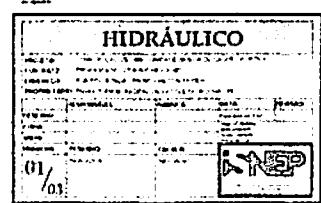
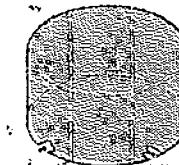
ESTRUTURAL - BLOCO 3	
REF.	08/08
DATA	08/08/08
PROJETO	PROJETO
CONSTRUTOR	CONSTRUTOR
DESENHADOR	DESENHADOR
CONTROLE	CONTROLE
VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
APROVADO	APROVADO
DATA	08/08/08
PROJETO	PROJETO
CONSTRUTOR	CONSTRUTOR
DESENHADOR	DESENHADOR
CONTROLE	CONTROLE
VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
APROVADO	APROVADO
DATA	08/08/08

Plano de vigotas pré-moldadas

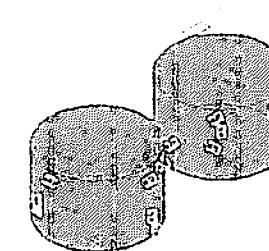




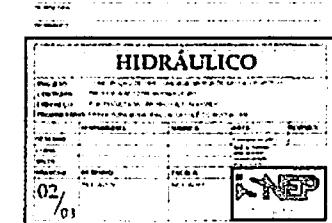
DETALHE H3
ESCALA 1/50



329
2

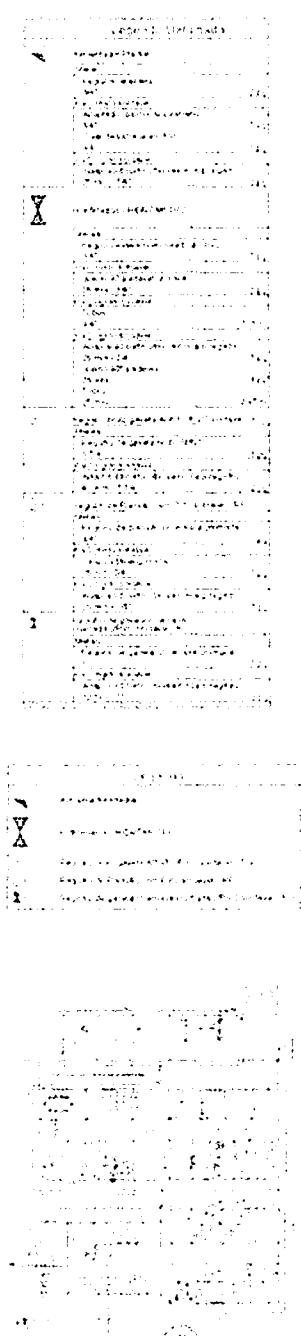


DETALHE 02
ESCALA: 1/25

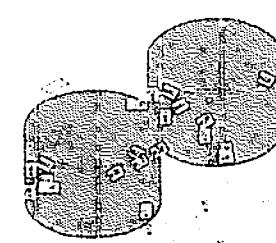




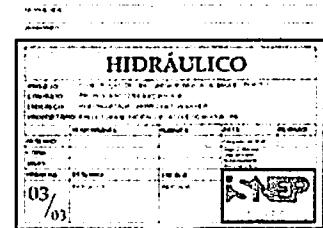
Projeto de Maquinaria
para a Indústria de Construção Civil
versão 1.0
versão 2.0
versão 3.0
versão 4.0
versão 5.0
versão 6.0
versão 7.0
versão 8.0
versão 9.0
versão 10.0
versão 11.0
versão 12.0
versão 13.0
versão 14.0
versão 15.0
versão 16.0
versão 17.0
versão 18.0
versão 19.0
versão 20.0
versão 21.0
versão 22.0
versão 23.0
versão 24.0
versão 25.0
versão 26.0
versão 27.0
versão 28.0
versão 29.0
versão 30.0
versão 31.0
versão 32.0
versão 33.0
versão 34.0
versão 35.0
versão 36.0
versão 37.0
versão 38.0
versão 39.0
versão 40.0
versão 41.0
versão 42.0
versão 43.0
versão 44.0
versão 45.0
versão 46.0
versão 47.0
versão 48.0
versão 49.0
versão 50.0
versão 51.0
versão 52.0
versão 53.0
versão 54.0
versão 55.0
versão 56.0
versão 57.0
versão 58.0
versão 59.0
versão 60.0
versão 61.0
versão 62.0
versão 63.0
versão 64.0
versão 65.0
versão 66.0
versão 67.0
versão 68.0
versão 69.0
versão 70.0
versão 71.0
versão 72.0
versão 73.0
versão 74.0
versão 75.0
versão 76.0
versão 77.0
versão 78.0
versão 79.0
versão 80.0
versão 81.0
versão 82.0
versão 83.0
versão 84.0
versão 85.0
versão 86.0
versão 87.0
versão 88.0
versão 89.0
versão 90.0
versão 91.0
versão 92.0
versão 93.0
versão 94.0
versão 95.0
versão 96.0
versão 97.0
versão 98.0
versão 99.0
versão 100.0



DETALHE H3
ESCALA: 1/25



DETALHE H4
ESCALA: 1/25



03/03

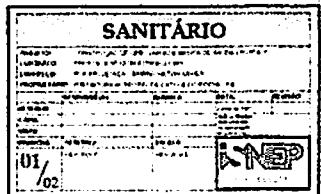
PMCR
Fis...
1

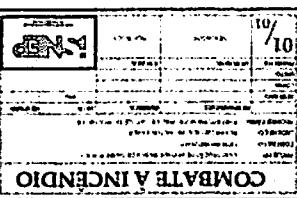
CÓDIGO DA PARCELA	DESCRIÇÃO DA PARCELA	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1	DETALHE S1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
2	DETALHE S2	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
3	DETALHE S3	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
4	DETALHE S4	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
5	DETALHE S5	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
6	DETALHE S6	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
7	DETALHE S7	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
8	DETALHE S8	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
9	DETALHE S9	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
10	DETALHE S10	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
11	DETALHE S11	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
12	DETALHE S12	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
13	DETALHE S13	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
14	DETALHE S14	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
15	DETALHE S15	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
16	DETALHE S16	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
17	DETALHE S17	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
18	DETALHE S18	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
19	DETALHE S19	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
20	DETALHE S20	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
21	DETALHE S21	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
22	DETALHE S22	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
23	DETALHE S23	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
24	DETALHE S24	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
25	DETALHE S25	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
26	DETALHE S26	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
27	DETALHE S27	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
28	DETALHE S28	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
29	DETALHE S29	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
30	DETALHE S30	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
31	DETALHE S31	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
32	DETALHE S32	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
33	DETALHE S33	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
34	DETALHE S34	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
35	DETALHE S35	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
36	DETALHE S36	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
37	DETALHE S37	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
38	DETALHE S38	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
39	DETALHE S39	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
40	DETALHE S40	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
41	DETALHE S41	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
42	DETALHE S42	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
43	DETALHE S43	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
44	DETALHE S44	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
45	DETALHE S45	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
46	DETALHE S46	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
47	DETALHE S47	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
48	DETALHE S48	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
49	DETALHE S49	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
50	DETALHE S50	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
51	DETALHE S51	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
52	DETALHE S52	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
53	DETALHE S53	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
54	DETALHE S54	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
55	DETALHE S55	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
56	DETALHE S56	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
57	DETALHE S57	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
58	DETALHE S58	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
59	DETALHE S59	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
60	DETALHE S60	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
61	DETALHE S61	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
62	DETALHE S62	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
63	DETALHE S63	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
64	DETALHE S64	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
65	DETALHE S65	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
66	DETALHE S66	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
67	DETALHE S67	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
68	DETALHE S68	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
69	DETALHE S69	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
70	DETALHE S70	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
71	DETALHE S71	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
72	DETALHE S72	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
73	DETALHE S73	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
74	DETALHE S74	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
75	DETALHE S75	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
76	DETALHE S76	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
77	DETALHE S77	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
78	DETALHE S78	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
79	DETALHE S79	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
80	DETALHE S80	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
81	DETALHE S81	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
82	DETALHE S82	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
83	DETALHE S83	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
84	DETALHE S84	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
85	DETALHE S85	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
86	DETALHE S86	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
87	DETALHE S87	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
88	DETALHE S88	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
89	DETALHE S89	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
90	DETALHE S90	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
91	DETALHE S91	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
92	DETALHE S92	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
93	DETALHE S93	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
94	DETALHE S94	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
95	DETALHE S95	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
96	DETALHE S96	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
97	DETALHE S97	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
98	DETALHE S98	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
99	DETALHE S99	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
100	DETALHE S100	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

PLANTA BÁSICA
SEM ESCALA

DETALHE S3
ESCALA 1/10

DETALHE S1
ESCALA 1/2

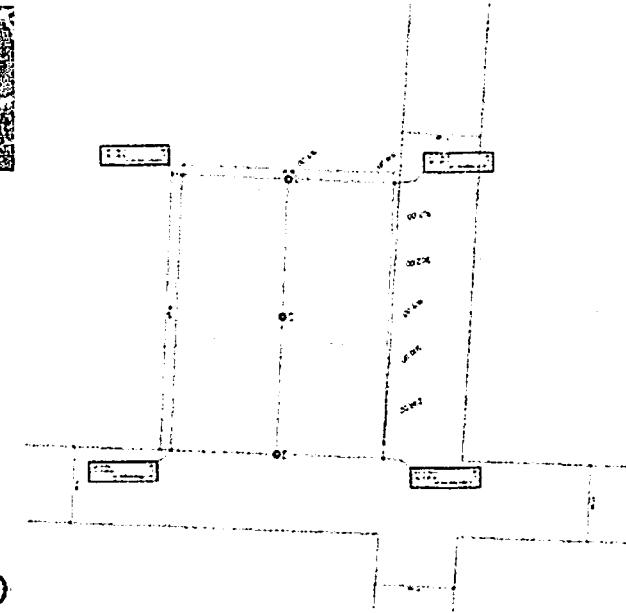




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PLANTA DE STRUTURAÇÃO



QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

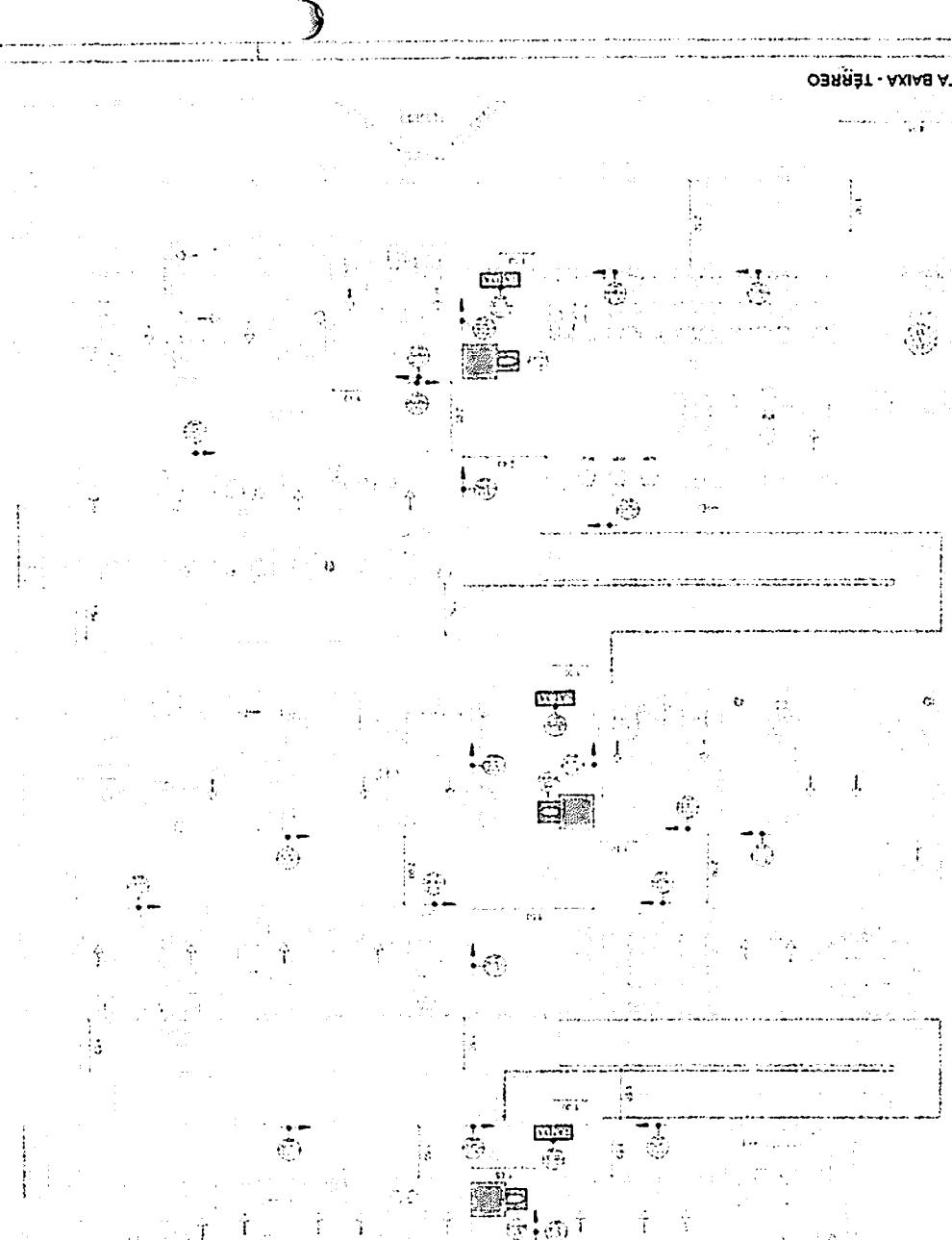
CONVENIÊNCIAS



COMBATE A INCENDIO



PLANTA BAIXA - TERRADO



FIS-233