

TUBO DE AÇO INOX Ø 50,8MM
ACABAMENTO POLIDO E=2MM

TUBO DE AÇO INOX Ø 38,1MM,
A C A B A M E N T O P O L I D O

TUBO DE AÇO INOX Ø 38,1MM,
ACABAMENTO POLIDO

VARÃO DE AÇO INOX Ø 15,9MM,
A C A B A M E N T O P O L I D O

(C U R V A IN D U S T R I A L)

TUBO DE AÇO INOX Ø 19,0MM,
ACABAMENTO POLIDO E=2MM

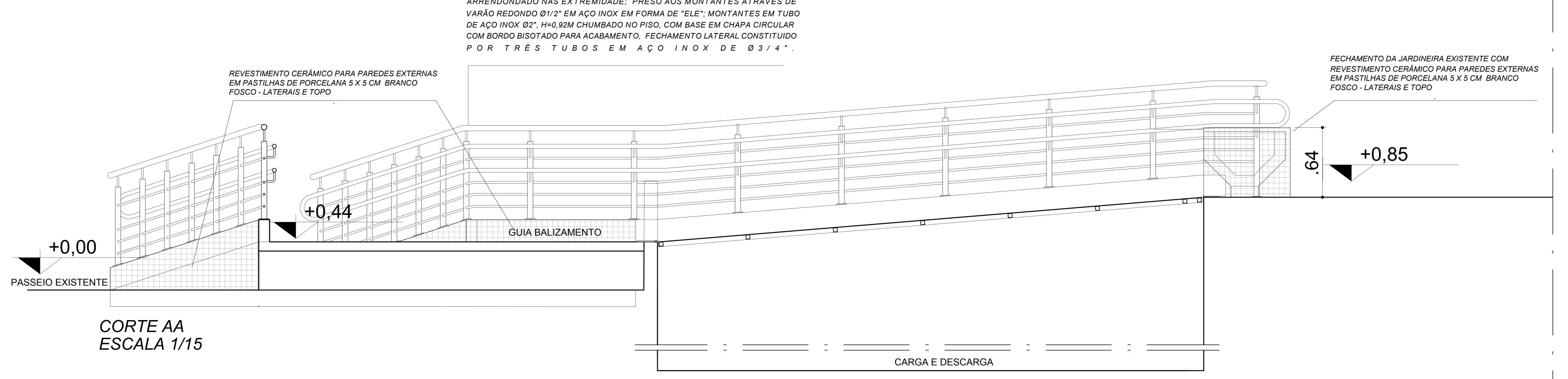
TUBO DE AÇO INOX Ø 50,8MM
ACABAMENTO POLIDO E=2MM

CANOPLA CHAPA DE AÇO INOX A C A B A M E N T O P O L I D O
E=7 MMSOLDADA A O TUBO DE Ø
50,0MM COM CHANFRO NO BORDO

CHAPA XADREZ

GUARDO-CORPO FIXADO EM
CHUMBADORES DE ESPERA
FABRICADOS EM TUBO DE AÇO
COM DIÂMETRO EXTERNO
COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO
INTERNO DOS MONTANTES,
SOLDADOS AS VIGAS
METÁLICAS E COM O MESMO
TRATAMENTO ANTIOXIDANTE DA
ESTRUTURA;

CORTE CC - GUIA DE BALIZAMENTO VIGA METÁLICA ESCALA 1/10



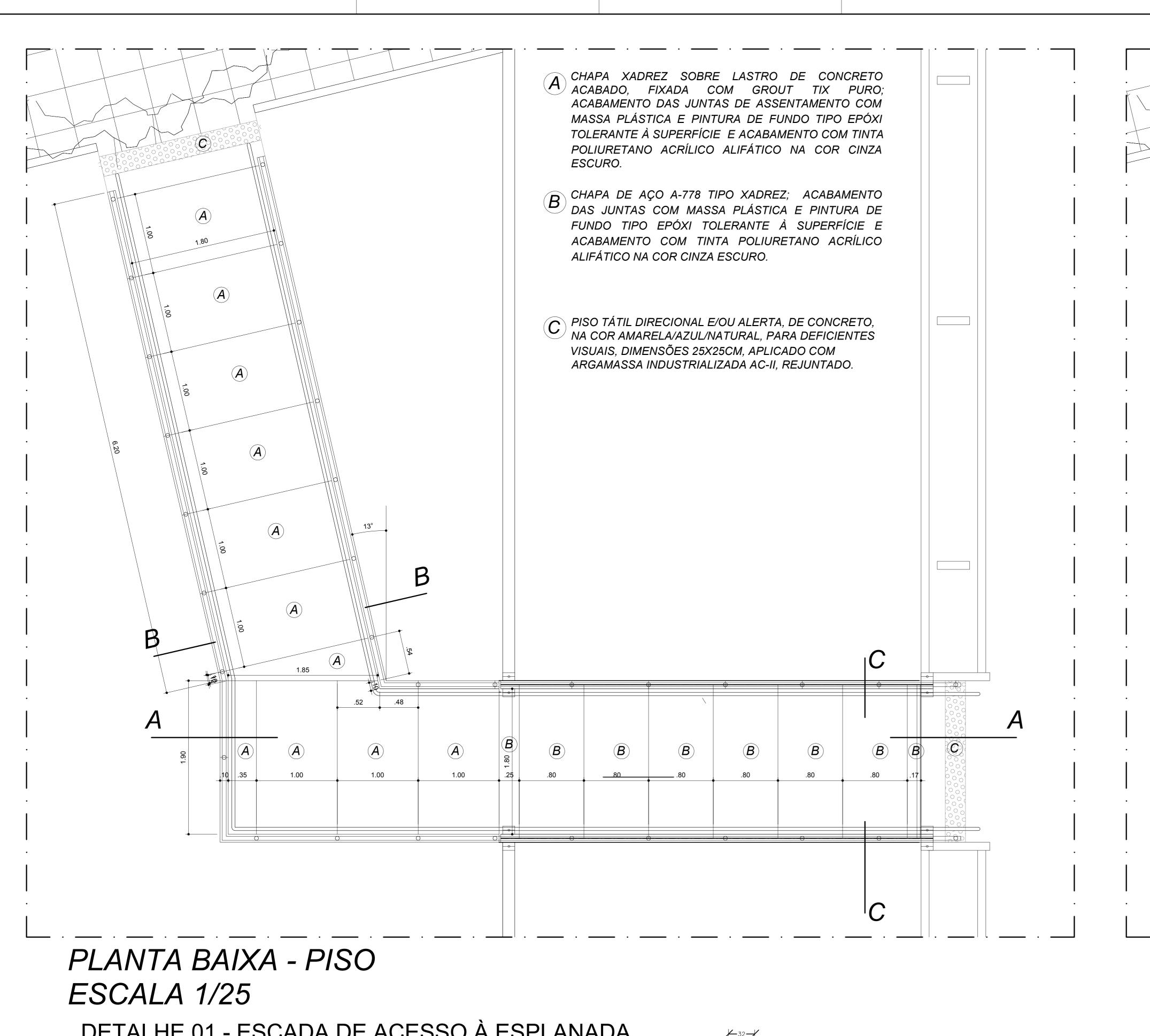
NOTA: 1- NA CONFECÇÃO DAS PEÇAS, DEVERÃO SER CONSIDERADAS AS MEDIDAS DE EIXO A EIXO PROJETADAS E AS MEDIDAS DE VÃO PREVISTAS.

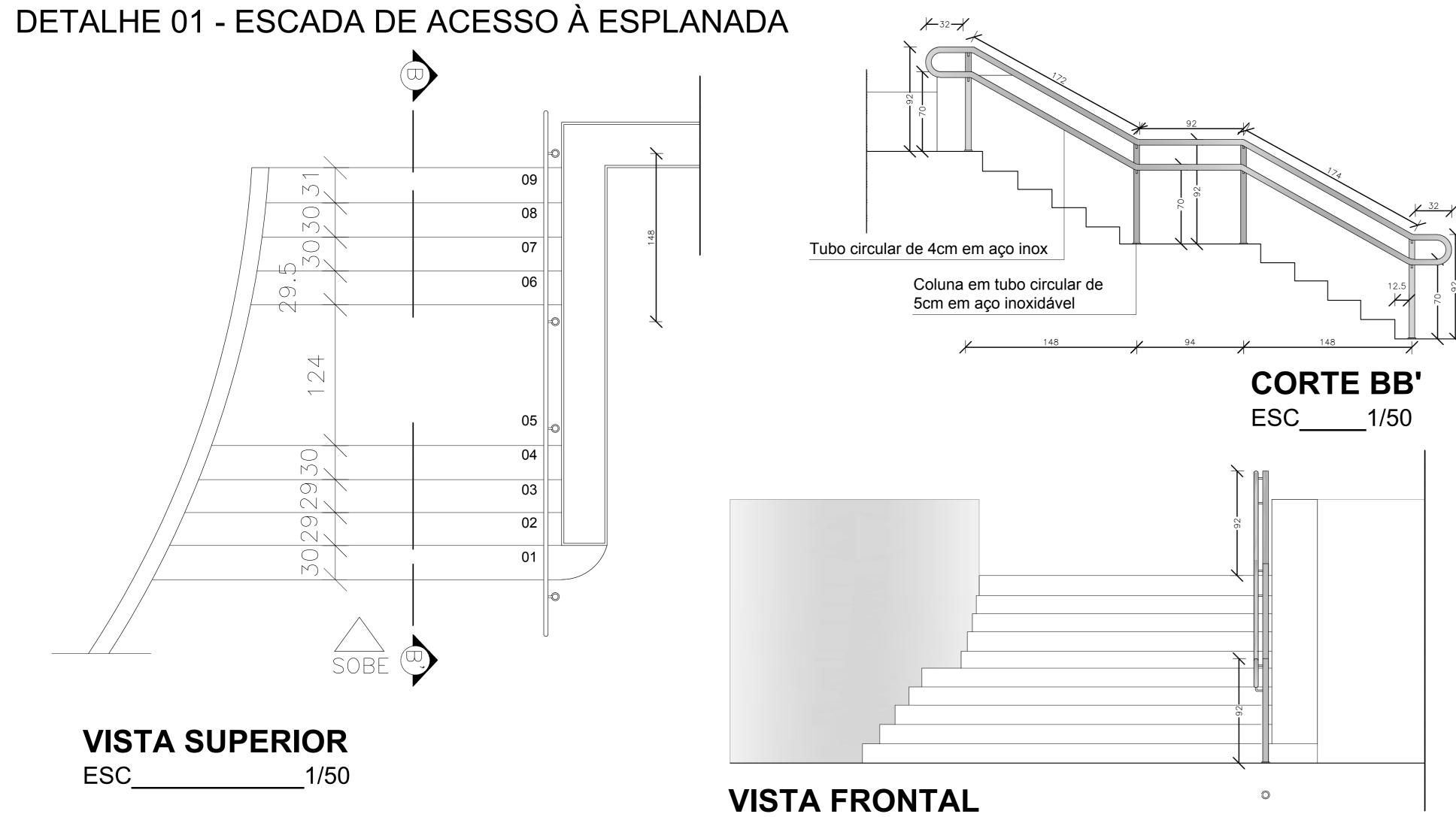
2- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL

DESENHO: ERICH LIMA

EMISSÃO INICIAL	*	ABR/2020	OBSERVAÇÕES		
	T		BUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCC COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
		PASSARELA CASARÃO ENTRONCAMENTO — SEDE			
	\ F	2 Q L	JITETU	RA	
ENDEREÇO:		AVENDIDA RUI BAR	RBOSA, 36, GRAÇAS — RECIFE — PE		
DESCRIÇÃO: PI	LANTA	BAIXA, CORTE	S		
ESCALA: 1/10; 1/15 1/50		PROJETO	PROJETO: SEARQ		
DATA: 2020		ÍNDICES	S URBANÍSTICOS:	N ° PRANCHA	
ARQUIVO: SD_2020_04 PASSARELA				01/02	

FORMATO A0 (1189x841m



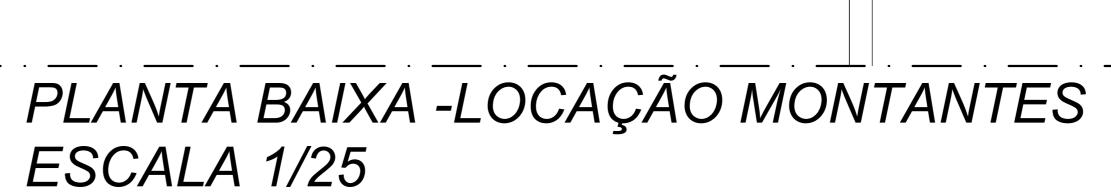


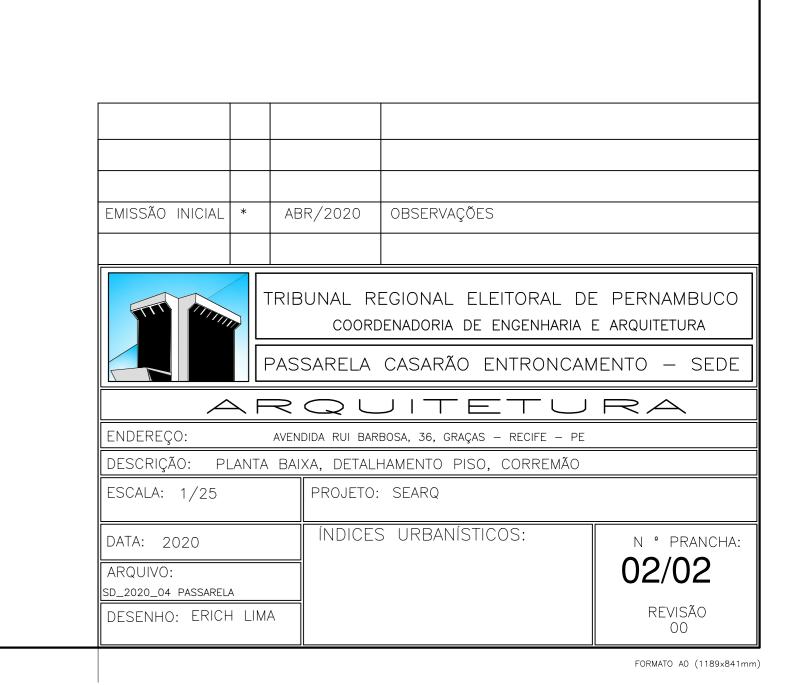
*Tubos com acabamento aparecer parafusos escovado

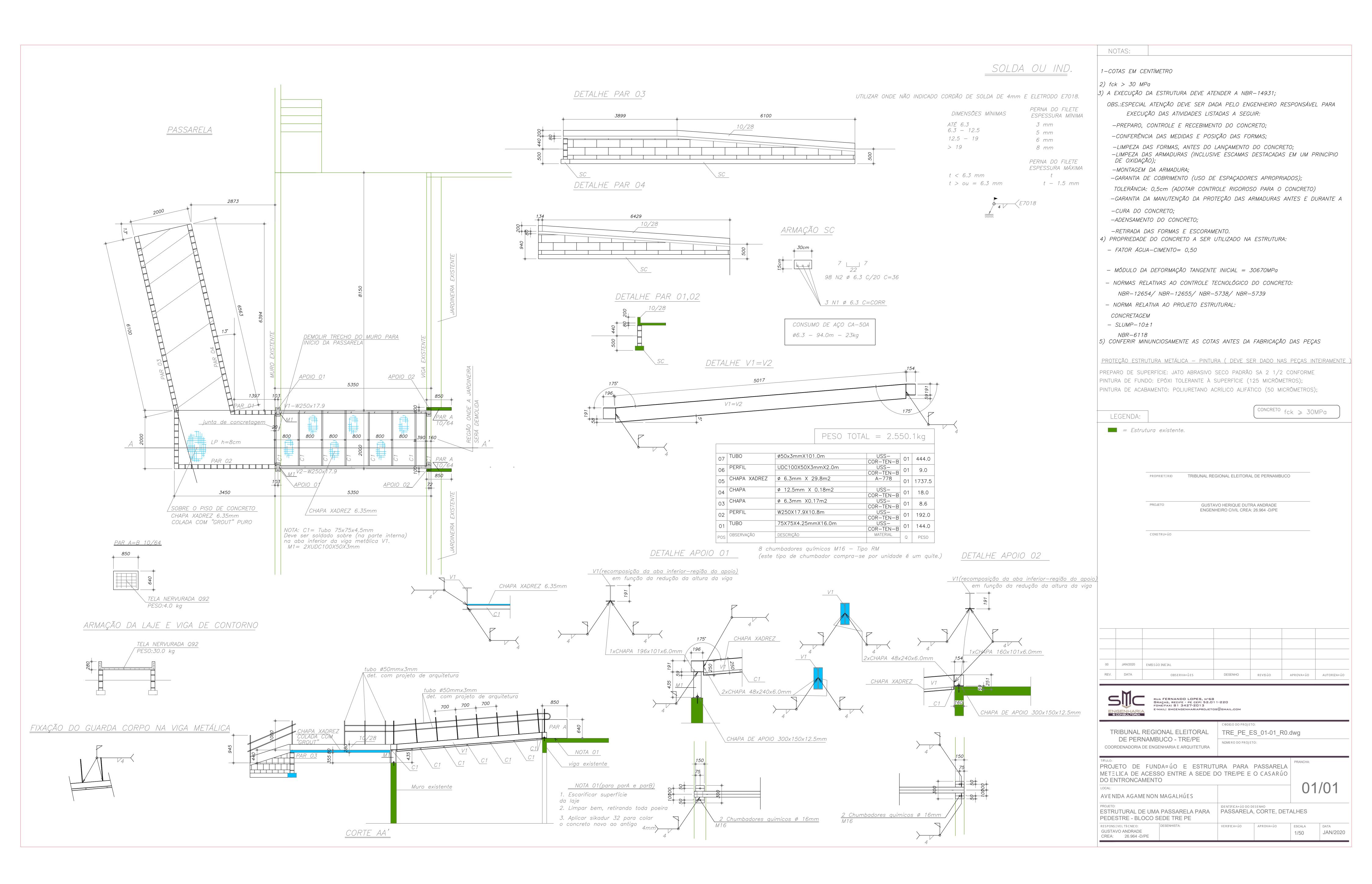
* Canoplas de acabamento para não

* Instalação com brocas especiais para não correr o risco de quebrar o piso

* Fixação com buchas de aço











PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASSARELA METÁLICA DE ACESSO ENTRE A SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMENTO

RECIFE/PE





A - CONDIÇÕES GERAIS

Os serviços deverão ser executados de acordo com as recomendações contidas nas **Especificações Técnicas,** deste **Termo de Referência**, no **Manual de Obras Públicas** – **Edificações** – Práticas da SEAP/GF e nas Normas Técnicas Brasileiras.

1.0 APLICAÇÃO DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO NA EXECUÇÃO DA OBRA.

Todos os serviços deverão ser desenvolvidos observando o que está estabelecido nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho. Dessa forma caberá à Construtora programar e implantar as medidas de controle e os sistemas preventivos de segurança nos processos relativos às atividades de execução da obra.

Todos os custos inerentes à aplicação da Engenharia de Segurança na execução desse empreendimento estão considerados diretamente ou diluídos nos custos da execução do serviço. Dessa forma, toda e qualquer atividade executada em inobservância aos princípios de segurança do trabalho serão objeto de paralisação, pela fiscalização, até o total atendimento do que está prescrito nas Normas.

As paralisações decorrentes desses fatos deverão ser devidamente anotadas no Diário de Obra e não se constituirão como justificativa para o não cumprimento do cronograma executivo da mesma.

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO

Com base na NR4, as empresas privadas e públicas, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT deverão manter, obrigatoriamente, Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), com a finalidade de promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho.

O dimensionamento do SESMT vincula-se à gradação do risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento, constantes nos Quadros I e II daquela NR.





ELABORAÇÃO DOS PCMSO E PCMAT

PCMSO é o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional e foi estabelecido pela Norma Regulamentadora **NR7**, tendo como objetivo, por meio de Exames Ocupacionais, a promoção e preservação da saúde dos trabalhadores através de medidas prevencionistas, diagnosticando precocemente os agravos à saúde relacionados ou não ao trabalho.

As atividades previstas para o PCMSO são:

- Avaliação Médica Admissional;
- Avaliação Médica Periódica;
- Avaliação Médica por Mudança de Função;
- Avaliação Médica para o Retorno ao Trabalho;
- Avaliação Médica Demissional;
- Fornecimento de Atestados de Saúde Ocupacional (ASO);
- Relatórios Estatísticos;
- Arquivos de Exames.

O Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT deverá contemplar as exigências contidas na **NR 9** e **NR 18.** Após aprovado pelo setor competente do TRE-PE, este programa deverá ser mantido no canteiro de obra à disposição da Fiscalização e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

O PCMAT deverá ser composto pelos seguintes documentos:

- Memorial sobre as condições e o meio ambiente de trabalho, nas atividades e operações, considerando os riscos de acidentes e de doenças do trabalho, com suas respectivas medidas preventivas;
- Projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;
- Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;
- Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;





- Layout do canteiro;
- Programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes, doenças do trabalho, e doenças sexualmente transmissíveis, com suas cargas horárias.

Instalações Provisórias – Canteiro de Obra

Áreas de Vivência

O Layout do canteiro de obra, documento integrante e obrigatório do PCMAT, deverá contemplar: Instalações Sanitárias; Vestiário; Refeitório; Cozinha, quando houver preparo de refeições e Alojamento, Lavanderia e Área de Lazer, quando houver trabalhadores alojados. O Ambulatório deverá ser previsto para frentes de serviço com mais 50 trabalhadores.

As áreas de vivência deverão ser projetadas e construídas obedecendo rigorosamente o que estabelece a NR18. Quanto as Instalações Sanitárias, deve-se destacar a necessidade de portas de acesso que impeçam o devassamento; paredes de material resistente e lavável; pisos impermeáveis, laváveis e antiderrapantes e de não se ligarem diretamente a locais destinados a refeições.

Todas as áreas de Vivência deverão ser mantidas pela construtora, em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza, cabendo à fiscalização, verificar periodicamente as condições de manutenção dessas áreas, anotar em Diário de Obras e informar ao TRE-PE as irregularidades encontradas.

DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS

Demolição

Para os serviços de demolição, devem ser tomados os seguintes procedimentos:

 Antes de se iniciar a demolição, as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento





de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor;

- A demolição deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.
- Antes de se iniciar a demolição, devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e outros elementos frágeis.
- Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.
- A remoção dos entulhos, por gravidade, deve ser feita em calhas fechadas de material resistente, com inclinação máxima de 45° (quarenta e cinco graus), fixadas à edificação em todos os pavimentos.
- Os elementos da construção em demolição não devem ser abandonados em posição que torne possível o seu desabamento.
- Os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos.
- As paredes somente podem ser demolidas antes da estrutura, quando esta for metálica ou de concreto armado.

Escavações e Fundações

Para os serviços de escavações e fundações, antes do início das atividades, deverá ser providenciada a limpeza da área de trabalho, devendo ser retirados ou escorados solidamente árvores, rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer natureza. De modo a evitar risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços, inclusive quando houver interferência nas edificações vizinhas.

Deve-se atentar para o fato de existir cabo subterrâneo de energia elétrica nas proximidades das escavações. Na existência de cabos, os serviços de escavação só poderão ser iniciados quando o cabo estiver desligado. Na impossibilidade de desligar o mesmo, devem ser tomadas medidas especiais junto à concessionária.





Os taludes das escavações com profundidade superior a 1,25 m devem ter sua estabilidade garantida, e, caso necessário, devem ser providenciadas estruturas dimensionadas para este fim, inclusive dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.

Os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude.

Os acessos de trabalhadores, veículos e equipamentos às áreas de escavação devem ter sinalização de advertência permanente.

Será proibido o acesso de pessoas não autorizadas às áreas de escavação e, quando for o caso, à cravação de estacas. E, para este último, o operador do bate-estaca deve ser qualificado e ter sua equipe treinada, até mesmo tomar o cuidado de manter os cabos de sustentação do pilão com comprimento para que haja, em qualquer posição de trabalho, um mínimo de 6 (seis) voltas sobre o tambor.

Os serviços de escavação e fundação devem ter responsável técnico legalmente habilitado.

Carpintaria

As operações em máquinas e equipamentos necessários à realização da atividade de carpintaria, somente podem ser realizadas por trabalhador qualificado. Nessas atividades, deve ser utilizado dispositivo empurrador e guia de alinhamento, devendo também prover a área de trabalho de lâmpadas de iluminação protegidas contra impactos provenientes da projeção de partículas e ter piso resistente, nivelado e antiderrapante, com cobertura capaz de proteger os trabalhadores contra quedas de materiais e intempéries.

A serra circular deve atender as seguintes disposições:

 Ser dotada de mesa estável, com fechamento de suas faces inferiores, anterior e posterior, construída em madeira resistente e de primeira qualidade, material





metálico ou similar de resistência equivalente, sem irregularidades, com dimensionamento suficiente para a execução das tarefas;

- Ter a carcaça do motor aterrada eletricamente;
- O disco deve ser mantido afiado e travado, devendo ser substituído quando apresentar trincas, dentes quebrados ou empenamentos;
- As transmissões de força mecânica devem estar protegidas obrigatoriamente por anteparos fixos e resistentes, não podendo ser removidos, em hipótese alguma, durante a execução dos trabalhos;
- Ser provida de coifa protetora do disco e cutelo divisor, com identificação do fabricante e ainda coletor de serragem.

Armações de Aço

As operações de dobragem e corte de vergalhões de aço em obra devem ser feitos sobre bancadas ou plataformas apropriadas e estáveis, apoiadas sobre superfícies resistentes, niveladas e não escorregadias afastadas da área de circulação de trabalhadores.

A área de trabalho onde está situada a bancada de armação deve ter cobertura resistente para proteção dos trabalhadores contra a queda de materiais e intempéries, como também possuir lâmpadas de iluminação protegidas contra impactos provenientes da projeção de partículas ou de vergalhões.

Para o manuseio na obra das peças confeccionadas, sejam elas armações de pilares, vigas ou outras estruturas, as mesmas devem ser apoiadas e escoradas para evitar tombamento e desmoronamento. Para a circulação de operários, é obrigatória a colocação de pranchas de madeira firmemente apoiada sobre as armações. Será obrigatória a proteção das extremidades dos vergalhões de aço verticais, com dispositivos apropriados e confiáveis.

Para as atividades de descarga de vergalhões de aço, deve ser providenciado o isolamento da área.





Estruturas de Concreto

Para as atividades envolvendo formas, as mesmas devem ser projetadas e construídas de modo que resistam às cargas máximas de serviço, devendo para isto serem tomados os procedimentos pertinentes para suporte e escora, que deve ser inspecionados antes e durante a concretagem por trabalhador qualificado.

Para a etapa de desforma devem ser viabilizados meios que impeçam a queda livre de seções de fôrmas e escoramentos, sendo obrigatórios a amarração das peças e o isolamento e sinalização ao nível do terreno.

Nas operações de concretagem, as conexões dos dutos transportadores de concreto devem possuir dispositivos de segurança para impedir a separação das partes, quando o sistema estiver sob pressão, devendo as peças e máquinas do sistema transportador de concreto ser inspecionadas por trabalhador qualificado, antes do início dos trabalhos.

Os equipamentos utilizados para os serviços de adensamento do concreto, como vibradores de imersão e de placas, devem ter dupla isolação e os cabos de ligação ser protegidos contra choques mecânicos e cortes pela ferragem, devendo ser inspecionados antes e durante a utilização. As caçambas transportadoras de concreto devem ter dispositivos de segurança que impeçam o seu descarregamento acidental.

Escadas, Rampas e Passarelas.

Para o caso de existir a necessidade de utilizar escadas, rampas ou passarelas, a madeira a ser usada para construção destes acessos deve ser de boa qualidade, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam sua resistência, estar seca, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições. Todas as transposições com diferença de nível superior a 0,40m (quarenta centímetros) devem ser feita por meio de escadas ou rampas. Será sempre obrigatória a instalação de rampa ou escada provisória de uso coletivo para transposição de níveis como meio de circulação de trabalhadores, conforme as determinações da NR-18.





Medidas de Proteção contra Quedas de Altura

É obrigatória a instalação de proteção coletiva onde houver risco de queda de trabalhadores ou de projeção de materiais. Estas proteções serão constituídas de guarda-corpo; plataformas: principal e secundárias; tela a partir da plataforma principal; sistema limitador de quedas devendo ser composto, no mínimo, por rede de segurança, cordas de sustentação ou de amarração e perimétrica da rede, conjunto de sustentação e ancoragem e acessórios de rede.

Movimentação e Transporte de Materiais e Pessoas

Os equipamentos de transporte vertical de materiais e de pessoas devem ser dimensionados por profissional legalmente habilitado, sendo a montagem e desmontagem serem realizadas por trabalhador qualificado. A manutenção deve ser executada por trabalhador qualificado, sob a supervisão de profissional legalmente habilitado.

Todos os equipamentos de movimentação e transporte de materiais e pessoas só devem ser operados por trabalhador qualificado, o qual terá sua função anotada em Carteira de Trabalho.

Antes do início dos serviços, os equipamentos de guindar e transportar devem ser vistoriados por trabalhador qualificado, com relação à capacidade de carga, altura de elevação e estado geral do equipamento.

Tipos de equipamentos para transporte de materiais e pessoas:

- Guinchos de coluna ou similar (tipo "Velox");
- Os elevadores de caçamba;
- Torres de Elevadores;
- Elevadores de Transporte de Materiais;
- Elevadores de Passageiros;
- Gruas;





Elevadores de Cremalheira.

Andaimes e Plataformas de Trabalho

Tipos de andaimes e plataformas de trabalho:

- Andaimes simplesmente apoiados;
- Andaimes fachadeiros;
- Andaimes móveis;
- Andaimes em balanço;
- Andaimes suspensos;
- Andaimes suspensos motorizados;
- Plataforma de trabalho com sistema de movimentação vertical em pinhão e cremalheira e plataformas hidráulicas;
- Plataformas por cremalheira;
- Cadeira suspensa;
- Plataformas de trabalho aéreo.

Os equipamentos relacionados acima devem seguir as diretrizes da NR18 referentes à utilização, dimensionamento, responsabilidade técnica e orientações do fabricante.

Alvenaria, Revestimentos e Acabamentos:

Para a execução dos serviços de alvenaria, revestimentos e acabamentos, deverão ser seguidas as seguintes determinações:

- Devem ser utilizadas técnicas que garantam a estabilidade das paredes de alvenaria da periferia;
- Os quadros fixos de tomadas energizadas devem ser protegidos sempre que no local forem executados serviços de revestimento e acabamento;





- Os locais abaixo das áreas de colocação de vidro devem ser interditados ou protegidos contra queda de material;
- Após a colocação, os vidros devem ser marcados de maneira visível.

Telhados e Coberturas

Para trabalho em telhados e coberturas devem ser utilizados dispositivos dimensionados por profissional legalmente habilitado e que permitam a movimentação segura dos trabalhadores.

Para este tipo de serviço é obrigatória à instalação de cabo guia ou cabo de segurança para fixação de mecanismo de ligação por talabarte acoplado ao cinto de segurança tipo paraquedista. O cabo de segurança deve ter sua(s) extremidade(s) fixada(s) à estrutura definitiva da edificação, por meio de espera(s) de ancoragem, suporte ou grampo(s) de fixação de aço inoxidável ou outro material de resistência, qualidade e durabilidade equivalentes.

É proibida a realização de trabalho ou atividades em telhados ou coberturas em caso de ocorrência de chuvas, ventos fortes ou superfícies escorregadias.

Nos locais sob as áreas onde se desenvolvam trabalhos em telhados e ou coberturas, é obrigatória a existência de sinalização de advertência e de isolamento da área capazes de evitar a ocorrência de acidentes por eventual queda de materiais, ferramentas e ou equipamentos.

Instalações Elétricas

A execução e manutenção das instalações elétricas devem ser realizadas por trabalhador qualificado e a supervisão por profissional legalmente habilitado.

- É proibida a existência de partes vivas expostas de circuitos e equipamentos elétricos.
- Os circuitos elétricos devem ser protegidos contra impactos mecânicos, umidade e agentes corrosivos.





- Sempre que a fiação de um circuito provisório se tornar inoperante ou dispensável, deve ser retirada pelo eletricista responsável.
- As estruturas e carcaças dos equipamentos elétricos devem ser eletricamente aterradas.
- Os quadros gerais de distribuição devem ser mantidos trancados, sendo seus circuitos identificados.
- Máquinas ou equipamentos elétricos móveis só podem ser ligados por intermédio do conjunto, plugue e tomada.

Máquinas, Equipamentos e Ferramentas Diversas.

A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador ou terceiros a riscos só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá. Devem ser protegidas todas as partes móveis dos motores, transmissões e partes perigosas das máquinas ao alcance dos trabalhadores, como também ter proteção adequada em caso de risco de ruptura de partes móveis.

Referente à utilização das ferramentas, é proibido o porte de ferramentas manuais em bolsos ou locais inapropriados, devendo as que possuam gume ou ponta serem protegidas com bainha de couro ou outro material de resistência e durabilidade equivalentes, quando não estiverem sendo utilizadas.

Equipamentos de Proteção Individual

A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, EPI adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, consoante às disposições contidas na NR 6 – Equipamento de Proteção Individual - EPI.

Armazenagem e Estocagem de Materiais

Os materiais devem ser armazenados e estocados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e de trabalhadores; a circulação de materiais; o acesso aos equipamentos de combate a incêndio; não obstruir portas ou saídas de emergência e não provocar empuxos ou sobrecargas nas paredes, lajes ou estruturas de sustentação, além do





previsto em seu dimensionamento. As pilhas de materiais, a granel ou embalados, devem ter forma e altura que garantam a sua estabilidade e facilitem o seu manuseio.

Tubos, vergalhões, perfis, barras, pranchas e outros materiais de grande comprimento ou dimensão devem ser arrumados em camadas, com espaçadores e peças de retenção, separados de acordo com o tipo de material e a bitola das peças. O armazenamento deve ser feito de modo a permitir que os materiais sejam retirados obedecendo à sequência de utilização planejada, de forma a não prejudicar a estabilidade das pilhas.

As madeiras, retiradas de andaimes, tapumes, fôrmas e escoramentos, devem ser empilhadas somente depois de retirados, ou rebatidos, os pregos, arames e fitas de amarração.

Proteção Contra Incêndio

É obrigatória a adoção de medidas que atendam, de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio no canteiro de obras.

Os canteiros de obra devem ter equipes de operários organizadas e especialmente treinadas no correto manejo do material disponível para o primeiro combate ao fogo.

Sinalização de Segurança

O canteiro de obras deve ser sinalizado com o objetivo de:

- Identificar os locais de apoio que compõem o canteiro de obras;
- Indicar as saídas por meio de dizeres ou setas;
- Manter comunicação através de avisos, cartazes ou similares;
- Advertir contra perigo de contato ou acionamento acidental com partes móveis das máquinas e equipamentos;
- Advertir quanto a risco de queda;





- Alertar quanto à obrigatoriedade do uso de EPI, específico para a atividade executada, com a devida sinalização e advertência próximas ao posto de trabalho;
- Identificar acessos, circulação de veículos e equipamentos na obra.

Treinamento

Todos os empregados devem receber treinamentos admissional e periódico, visando a garantir a execução de suas atividades com segurança.

O treinamento admissional deve ter carga horária mínima de 6 (seis) horas, ser ministrado dentro do horário de trabalho, antes de o trabalhador iniciar suas atividades, constando de:

- Informações sobre as condições e meio ambiente de trabalho;
- Riscos inerentes a sua função;
- Uso adequado dos Equipamentos de Proteção Individual EPI;
- Informações sobre os Equipamentos de Proteção Coletiva EPC, existentes no canteiro de obra.

Ordem e Limpeza

O canteiro de obras deve apresentar-se organizado, limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens e escadarias. O entulho e quaisquer sobras de materiais devem ser regulamente coletados e removidos. Por ocasião de sua remoção, devem ser tomados cuidados especiais, de forma a evitar poeira excessiva e eventuais riscos. É proibido manter lixo ou entulho acumulado ou exposto em locais inadequados do canteiro de obras.

Tapumes e Galerias

É obrigatória a colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços. Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma





resistente, e ter altura mínima de 2,20m (dois metros e vinte centímetros) em relação ao nível do terreno. Nas atividades da indústria da construção com mais de 2 (dois) pavimentos a partir do nível do meio-fio, executadas no alinhamento do logradouro, é obrigatória a construção de galerias sobre o passeio, com altura interna livre de no mínimo 3,00m (três metros).

Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA

As empresas da Indústria da Construção devem obedecer às determinações da NR18 e NR5 para constituir a CIPA.

RESPONSABILIDADES

É de responsabilidade da empresa, através de sua direção, envidar esforços necessários para assegurar o cumprimento do PCMAT, devendo o mesmo tornar-se uma atividade permanente e integrada as demais.

Qualquer alteração após a data de entrega do PCMAT deve ser comunicado de imediato ao Engenheiro Responsável pelo mesmo, para que sejam implementadas as devidas alterações.

Devem-se seguir as diretrizes da NR-18 na íntegra.

Vale salientar, com base na NR-18, as responsabilidades tanto do empregador como do empregado.

Cabe ao empregador:

- Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- Elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos empregados por comunicados, cartazes ou meios eletrônicos;
- Informar aos trabalhadores:
 - Os riscos profissionais que possam originar-se nos locais de trabalho;





- Os meios para prevenir e limitar tais riscos e as medidas adotadas pela empresa;
- Determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho.

Cabe ao empregado:

- Cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde do trabalho, inclusive as ordens de serviço;
- Usar o EPI fornecido pelo empregador;
- Submeter-se aos exames médicos previstos nas NR;
- Colaborar com a empresa na aplicação das NR;
- O não cumprimento das disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho acarretará ao empregador a aplicação das penalidades previstas na legislação pertinente.

2.0 CONTROLE AMBIENTAL

Os projetos de Engenharia sempre alteram o meio ambiente se não forem tratados os impactos ambientais resultantes da inadequada gestão dos resíduos gerados por essa intervenção.

A construção civil é um setor cuja atividade produz grandes impactos ambientais, percebidos desde a extração das matérias-primas necessárias à fabricação de seus produtos, passando pela execução dos serviços nos canteiros de obra, até a destinação final dos resíduos gerados, provocando uma grande mudança na paisagem urbana.

Trata-se de uma atividade reconhecida como uma das mais importantes para o desenvolvimento econômico e social. Entretanto, por outro lado, comporta-se, ainda, como grande geradora de impactos ambientais, quer seja pelo consumo de recursos naturais, pela modificação da paisagem ou pela geração e falta de ordenamento da destinação dos resíduos.





A falta de disciplinamento e ordenamento dos fluxos da destinação desses resíduos provoca os impactos ambientais relacionados à degradação das áreas de manancial e de proteção permanente; proliferação de agentes transmissores de doenças; assoreamento de rios e córregos; obstrução dos sistemas de drenagem; ocupação de vias e logradouros públicos por resíduos, com prejuízo à circulação de pessoas e veículos, além da própria degradação da paisagem urbana; existência e acúmulo de resíduos que podem gerar risco por sua periculosidade.

Deve ser seguido o estabelecido na *Resolução nº 307*, aprovada pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente em 2002, que disciplina as atividades relacionadas com os resíduos da construção civil. Define o Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil como um instrumento para superar um quadro constante de degradação, decorrente da sua inadequada gestão.

A Resolução CONAMA nº 307/2002, define, classifica e estabelece os possíveis destinos finais dos resíduos da construção e demolição, além de atribuir responsabilidades para o poder público municipal e também para os geradores de resíduos no que se refere à sua destinação.

O conjunto de normas técnicas brasileiras, da ABNT listadas abaixo, já especifica os procedimentos necessários para a realização das atividades de projeto, implantação e operação das unidades de manejo, reaproveitamento e disposição final destes resíduos:

NBR 15112 – Resíduos da construção civil e resíduos volumosos – Áreas de transbordo e triagem – diretrizes para projeto, implantação e operação.

NBR 15113 – Resíduos sólidos da construção e resíduos inertes – Aterros – Diretrizes para projeto, implantação e operação.

NBR 15114 – Resíduos sólidos da construção civil – Áreas de reciclagem – Diretrizes para projeto, implantação e operação.

NBR 15115 – Agregados reciclados de resíduos sólidos da construção civil Execução de camadas de pavimentação – Procedimentos.





NBR 15116 – Agregados reciclados de resíduos sólidos da construção civil – Utilização em pavimentação e preparo de concreto sem função estrutural – Requisitos.

Deve-se buscar a introdução de novas tecnologias nos processos construtivos, utilizando métodos e técnicas de racionalização, classificação e reaproveitamento de resíduos através do processo de reciclagem, bem como, responsabilizar-se pelo destino final do resíduo gerado no canteiro de obra.

De acordo com a Resolução **CONAMA nº 307/2002**, os Resíduos da Construção Civil são os provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha e são classificados conforme abaixo:

Classe A - São os Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como:

- Demolição; reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplenagem;
- Demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos, (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento, etc.), argamassa e concreto;
- De processo de fabricação ou demolição de peças pré-moldadas em concreto, tubos, meio-fios, etc) produzidas nos canteiros de obras;

Classe B - São os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras e outros;

Classe C - São os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem / recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso;





Classe D - São resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde, oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros bem como, telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.

Os resíduos gerados deverão ser adequadamente destinados conforme as seguintes diretrizes:

Classe A - Todo material passível de ser reutilizado proveniente da demolição das estruturas existentes (telhas, tijolos, madeira, portas, janelas, etc.) deverá ser removido das edificações a serem demolidas, separados adequadamente e cedidas às comunidades ou a algum programa de caráter social;

O resíduo que não for reutilizado deverá ser transportado para áreas devidamente licenciadas para este fim;

O resíduo resultante de terraplenagem deverá ser transportado e disposto em área previamente aprovada pela Municipalidade;

Classe B - Estes resíduos deverão ser separados e encaminhados e/ou dispostos para recolhimento pelo sistema de coleta seletiva municipal;

Classe C - Estes resíduos deverão ser transportados para área devidamente licenciada junto à Prefeitura Municipal para este fim.

Classe D - Estes resíduos, classificados como Classe I - Perigoso (Norma ABNT 10.004: 2004), deverão ser separados e armazenados para posterior encaminhamento, para aterros Classe I, incineração ou co-processamento através de empresas devidamente licenciadas.

Quanto ao transporte dos resíduos deverá ser realizado de acordo com as normas técnicas vigentes.





Os resíduos orgânicos provenientes da alimentação dos funcionários e papéis higiênicos deverão ser separados e posteriormente levados ou dispostos para coleta pelo sistema público de limpeza.

Deverá ser implantada a sinalização de alerta e de segurança de acordo com as normas pertinentes aos serviços e, quando for o caso, ser proibido o tráfego de equipamentos fora da área da obra.

As áreas destinadas ao estacionamento e manutenção dos veículos deverão ser devidamente sinalizadas, localizadas e operadas de forma que os resíduos de lubrificantes ou combustíveis não sejam carreados para os cursos d'água.

Cabe ao Contratado à aprovação, junto aos órgãos de meio ambiente do Município, do local de depósito para os materiais de descarte oriundos do canteiro de obra.

B - CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Trata-se das despesas atribuídas a montagem e manutenção da estrutura administrativa no local da realização dos serviços, imprescindível ao atendimento das necessidades da obra, no que se refere à direção e fiscalização técnica, pessoal, programação, controle de custos e qualidade.

1.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL- EPI:

Como Equipamento de Proteção Individual – EPI considera-se todo o dispositivo de uso individual destinado à proteção da saúde e da integridade física do trabalhador. No conjunto de EPI's estão considerados os equipamentos de proteção, necessários para a execução dos serviços durante todo o período da obra.

Conforme a peculiaridade dos serviços que estiverem sendo desenvolvidos, a Contratada deverá fornecer aos trabalhadores equipamentos de proteção, tais como





óculos de segurança para proteção facial; capacetes de segurança para proteção do crânio; luvas de proteção, sempre que haja perigo de lesão dos membros superiores; calçados de segurança para proteção dos membros inferiores; cintos de segurança para proteção contra quedas com diferenças de nível, bem como os protetores auriculares para proteção auditiva e outros não listados, mas que sejam considerados necessários para garantir a integridade física do trabalhador.

A Contratada é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, sempre que as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis ou não oferecerem completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho e/ou doenças profissionais e do trabalho. Esta obrigatoriedade se aplica, também, ao período em as medidas de proteção coletiva ainda estiverem sendo implantadas, ou para atender a situações de emergência;

UNIFORME:

Estão previstos neste item, os custos com o fornecimento aos empregados, gratuitamente o *uniforme,* com as substituições que se fizerem necessárias, durante todo o período da obra.

FERRAMENTAS DE USO PESSOAL:

As ferramentas de uso pessoal compreendem aqueles de uso da mão de obra direta da contratada, quando do exercício de suas atividades produtivas. Os mesmos deverão estar em perfeitas condições de funcionamento e utilização.

KIT MEDICAMENTOS; MATERIAIS DE ESCRITÓRIO; DE LIMPEZA E ÁGUA MINERAL.

A Contratada deverá disponibilizar o *Kit de medicamentos* de primeiros socorros que ficará a disposição dos funcionários durante a obra.





CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os itens referentes ao fornecimento de **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**— **EPI**; UNIFORMES; FERRAMENTAS DE USO PESSOAL e SEGURO, não serão pagos em separado seus custos estão considerados na composição da mão de obra.

O Fornecimento de Materiais para a Administração da Obra, tais como: O KIT MEDICAMENTOS; MATERIAIS DE ESCRITÓRIO; DE LIMPEZA E ÁGUA MINERAL, serão indenizados no item da planilha de serviços referente à ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, de acordo com o percentual mensal previsto no cronograma físico-financeiro relativo ao valor medido no período.

1.2 DESPESAS DIVERSAS

Essas despesas englobam o fornecimento de *Alimentação*; Vale Transporte; Equipamentos de Segurança e de Proteção Coletiva; Microcomputador com Impressora; Plotagens; Consumo de Telefonia; Anotação de Responsabilidade Técnica – ART-CREA.

ALIMENTAÇÃO E VALE TRANSPORTE:

Estão previstos neste item, os custos com o fornecimento aos empregados, gratuitamente, durante todo o período da obra, e em conformidade com a legislação vigente, as despesas com o fornecimento de alimentação e do vale transporte no deslocamento casa-trabalho-casa.

EQUIPAMENTOS DE **C**OMBATE A INCÊNDIO:

A Contratada deverá instalar todos os Extintores previstos projeto do Canteiro de Obras, conforme previstos na NR-18.

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/CREA

A execução da obra só poderá iniciar após o registro da Anotação de Responsabilidade Técnica da obra no CREA/PE





1.3.1 PESSOAL

A administração da obra deverá ser realizada por engenheiro responsável devidamente habilitado perante o CREA-PE, e auxiliado por todos os demais profissionais considerados necessários à garantia da qualidade, segurança e manutenção, bem como ao fiel cumprimento das normas regulamentadoras que tratam da Segurança e Medicina do Trabalho.

A administração da obra será feita por uma equipe composta dos seguintes profissionais:

- 01 Engenheiro Civil Pleno, com dedicação parcial durante todo o período da obra;
- 01 Mestre de Obras Geral, com dedicação exclusiva;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

O custo com o **Pessoal** mobilizado para a administração da obra será **indenizado** no item da planilha de serviços referente à **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**, de acordo com a unidade e preço unitário previsto na planilha de preços.

Podendo a comprovação da execução desse item, perante a fiscalização, ser através de folha de presença, apresentação de cópia do contrato de trabalho dos profissionais; ART do Engenheiro; CRQ - Certificado de Registro e Quitação do CREA da empresa e do profissional e o GFIP.

2.0 DESPESAS DA OBRA

2.1 DESPESAS GERAIS

As despesas gerais englobam o fornecimento das *Placas de Identificação e Sinalização;* Sinalização, Demarcação e isolamento de área de trabalho com fitas de poliestireno e





telas de proteção em polipropileno; Escada provisória em madeira para uso coletivo; Proteção contra queda em tela de polipropileno.

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

As Placas de Identificação da Obra deverão ser executadas dentro dos padrões estabelecidos e usuais da TRE-PE e instaladas nos locais indicados pela fiscalização;

As placas deverão ser confeccionadas em chapa de aço zincado, suporte em madeira e fundo em esmalte sintético;

Será de responsabilidade da Contratada, manter durante todo o período de obras, as placas com as características estabelecidas pela TRE-PE.

PLACAS DE SINALIZAÇÃO - ORIENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA:

Todos os serviços que tragam interferência com a circulação de pessoas ou veículos deverão ter as novas rotas sinalizadas de acordo com as normas dos órgãos de trânsito. A interdição do tráfego de veículos ou de pedestres, quando necessária e imprescindível, deverá ser solicitada aos setores competentes, com antecedência, de forma a permitir que a mesma possa ser programada e autorizada ou tomadas às medidas alternativas de maneira a manter as condições de circulação na área.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA – EPC:

Conforme a peculiaridade dos serviços que estiverem sendo desenvolvidos, a Contratada deverá instalar os Equipamentos de Proteção Coletiva - **EPC**, que sejam jugados necessários, para assegurar a integridade física e a saúde dos trabalhadores e de terceiros, expostos a determinados riscos. Foram considerados: *Proteção contra queda*; *Guarda-corpo fixado em fôrma de madeira com travessões em madeira pregada e fechamento em tela de polipropileno; Andaimes metálicos: Cobertura para proteção de pedestres sobre estrutura de andaime.*





CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os itens constantes das Despesas Gerais serão indenizados, após comprovada a sua realização pela Construtora e atestada pela Fiscalização, conforme as unidades e preços unitários constantes na Planilha de Serviços.

2.2 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE APOIO

Os equipamentos deverão estar em perfeitas condições de funcionamento e utilização. Para apoio à execução da obra, estão sendo considerados os seguintes equipamentos:

EQUIPAMENTOS DE APOIO:

- Betoneira;
- Vibrador de Imersão;
- Mangote para Vibrador;
- Serra Circular de Bancada;
- Bomba de Água;
- Máquina Cortar Ferro Manual;
- Tesoura de Cortar Ferro;
- Torno de Bancada;
- Máquina de Dobrar Ferro;
- Caixa de Ferramentas ou de Chaves;
- Furadeira Portátil;
- Lixadeira Portátil;
- Máquina de Corte Portátil;
- Andaime Metálico.





CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os itens referentes aos andaimes metálicos, Simplesmente Apoiados e Fachadeiro, serão indenizados, após comprovada e atestada a execução pela Fiscalização, conforme a unidade e preço unitário constante na Planilha de Serviço, os demais equipamentos não serão medidos em separado o seu custo já se encontra diluído nos preços unitários dos serviços.

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nos serviços preliminares serão tratadas as ações que deverão ser desenvolvidas objetivando o inicio das obras e que se referem à instalação do canteiro da obra e limpeza do terreno, além dos serviços de demolição ou remoção de qualquer equipamento que se constitua numa interferência para realização da mesma.

3.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

As Instalações Provisórias compreendem as construções de natureza provisória, consideradas necessárias ao desenvolvimento da obra.

As instalações provisórias do canteiro de obras da **Contratada** serão localizadas na área indicada em projeto e aprovada pelo **TRE-PE.**

A **Contratada** deverá dotar a obra de todas as instalações indispensáveis ao bom funcionamento do canteiro de serviço, de forma que fique garantida a funcionalidade, organização, segurança e higiene durante todo o período em que se desenvolverá a obra. Observando o que estabelece a Norma **NR 18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Caberá à Contratada a implantação da infraestrutura do canteiro, bem como os serviços de manutenção do canteiro durante todo o período do contrato;

Todas as edificações provisórias deverão ser mantidas em perfeitas condições de higiene e limpeza.





Será mantido no Canteiro de Obra, pela Contratada, um *Diário de Obras*, no qual serão anotadas todas as ordens de ajustes e detalhes, reclamações ou outras observações pertinentes à obra;

Deverão ser anotadas, diariamente, todas as ocorrências, dignas de registro, relativas à execução da obra, condições do tempo, entrada de materiais, início e término de etapas de serviços, relação de equipamentos, número de operários, entre outras.

3.2 TAPUMES

O Canteiro de Obra deverá ser isolado por tapumes, de modo a manter o público afastado do local de realização dos serviços;

Os tapumes deverão ser pintados, sinalizados e com indicações de alteração do fluxo de pedestres e veículos, quando for o caso;

Os tapumes serão executados com **chapas metálicas ou telhas de alumínio onduladas**, obedecendo, rigorosamente, as exigências da municipalidade e as recomendações a seguir descritas:

Terá a altura mínima de 2,00 m, portão para trânsito de veículos e porta para pessoal, justaposta à guarita de controle;

Serão utilizadas *chapas metálicas zincadas nº 18*, medindo 2,00x1,20m e com espessura de 1,25mm, ou *telhas em Alumínio* seção trapezoidal e=0,5mm e h=38mm, novas e de boa qualidade;

Os montantes principais de canto serão em barrotes de madeira, tipo maçaranduba, com (4"x4") de seção, e os intermediários serão em barrotes de madeira, tipo maçaranduba, com (3"x3") de seção, espaçados na dimensão correspondente à largura da chapa e as travessas em sarrafo de madeira 3"x 1 ½", espaçadas a cada 50 cm.





Os montantes ficarão posicionados na face interna do tapume. Na face externa, na junção das chapas, serão fixadas os mata-juntas em sarrafo de madeira com 5 cm de largura;

Para proteção dos bordos das chapas de madeira, os tapumes levarão rodapés de 20 cm de largura e chapins com 10 cm de largura, em tábuas de louro rosa de 2 cm de espessura;

Os portões serão executados com o mesmo material especificado para os tapumes.

Os tapumes são de propriedade da Contratante, dessa forma, após a conclusão da Obra, todo o material utilizado na fabricação dos tapumes deverá ser depositado em local a ser indicado pela TRE-PE, o custo desse transporte já está incluído no preço dos tapumes.

As unidades constituintes do Canteiro de Obra deverão ser construídas em conformidade com o arranjo e layout estabelecido no Projeto de Canteiro de Obra e em conformidade com o PCMAT pré-aprovado pela TRE-PE;

3.3 SERVIÇO TÉCNICO

LOCAÇÃO DA OBRA

Gabarito de Madeira

O gabarito em madeira a ser construído será contínuo, formado por guias de tábuas de 30×2.5 cm, fixadas a uma altura mínima de 60 cm, na horizontal e nivelada, em barrotes de 7.5×7.5 cm, fincados no solo a cada 1.0 m;

O gabarito de madeira será construído no entorno da obra, afastado da estrutura a ser locada a uma distância suficiente para que não seja atingida pelo material escavado e não prejudique a movimentação de pessoal e equipamentos;

O ponto da estrutura a ser locado, será determinado pelo cruzamento de arames esticados no gabarito, formando os pares de coordenadas de cada ponto;





Antes do início dos serviços a locação executada deverá ser obrigatoriamente verificada e liberada pela fiscalização;

A locação da obra, no entanto, será de inteira responsabilidade da Contratada, e deverá ser realizada e conferida por equipe de topografia devidamente habilitada.

Ficarão ao encargo da Contratada os custos decorrentes de quaisquer correções, mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos, sem ônus adicionais para a **TRE-PE**.

Os serviços topográficos serão realizados em conformidade com o que está estabelecido na **NBR 13133 da ABNT** e nas Instruções de Serviço da TRE-PE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços previstos para Instalação do Canteiro de Obras; Tapumes e Locação, serão medidos conforme as unidades e preços unitários constantes da planilha orçamentária de contrato.

4.0 PASSARELA DE PEDESTRE

4.1 LIMPEZA DO TERRENO, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES.

Todos os serviços previstos neste item deverão estar de acordo com o estabelecido na Parte A — Condição Geral, item 2.0 — Controle Ambiental, destas Especificações Técnicas.

PREPARAÇÃO DA ÁREA

Os serviços a seguir relacionados se referem à preparação da área para execução da obra, consistindo da limpeza do terreno; remoção de meio-fio; demolição de fundações; lastro de piso; demolição de pilares; reservatório inferior; tanque séptico; caixas de inspeção e de passagem.





LIMPEZA DO TERRENO E DEMOLIÇÕES DIVERSAS:

LIMPEZA:

Os serviços de limpeza do terreno consistem em todas as operações de capina, roçagem, remoção de vegetação rasteira, arbustivas, retiradas de restos de raízes envoltos em solo, solos orgânicos, entulhos, restos de demolições realizadas e outros materiais impeditivos à construção obra;

Nenhum serviço relativo ao movimento de terra deverá ter início enquanto as operações de limpeza do terreno não tenham sido totalmente concluídas;

Todo entulho ou materiais inservíveis provenientes da limpeza do terreno deverá ser transportado e depositado em área para bota fora;

O bota fora deverá ser realizado em área cuja localização devera ser previamente aprovada pelos órgãos de Meio Ambiente, municipais e/ou estaduais e liberados pela Fiscalização.

DEMOLIÇÕES:

Os serviços de demolições e remoções serão feitos dentro da perfeita técnica e de acordo com as Normas de Segurança, tomando-se os devidos cuidados, de forma a se evitar danos a terceiros.

Foi identificada como necessário a realização dos seguintes serviços de remoção/demolição:

- Demolição de alvenaria de tijolo do muro existente, de forma a possibilitar a implantação da passarela;
- Demolição de concreto armado de trecho da jardineira para permitir a colocação da passarela metálica;
- Remoção cuidadosa de raízes de árvores para permitir a execução das fundações das paredes de contenção da rampa de acesso a passarela.





CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A limpeza do terreno, demolições e remoções serão medidas e pagas de acordo com as unidades e preços unitários constantes na Planilha de Serviços. Nos itens de remoção, já estão incluídos os custos referentes à limpeza, estocagem, carga, descarga e transporte dos materiais removidos, nos demais itens, bem como os custos de preparação para o bota fora.

A carga, transporte e descarga em bota fora serão pagos pelo item específico, considerando os volumes dos serviços que geraram os entulhos.

Estão incluídos também, o fornecimento da mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas, além de todos os custos referentes à utilização de equipamentos e ferramentas necessárias a perfeita execução da obra.

4.2 MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1 ESCAVAÇÃO DE VALAS

As escavações deverão ser executadas de modo a atender a todas as recomendações contidas nas normas de segurança e o que está prescrito na **NBR-9061**, referente à Segurança de Escavação a Céu Aberto e ao que está estabelecido no **item 5.2.1**, deste caderno de especificação, referente à escavação de valas ou cava de fundação.

A escavação compreende a remoção dos diferentes tipos de solo, desde a superfície natural do terreno até a cota especificada no projeto. Poderá ser manual ou mecânica, em função das particularidades existentes.

MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO:

Durante a execução dos serviços de escavação, o material resultante da escavação, deverá ser colocado a uma distância do bordo, equivalente à profundidade projetada para a vala.





CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços relativos à escavação de valas ou cavas de fundação serão medidos e pagos pelas unidades e preços unitários constantes na Planilha de Serviços. Estão incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas, além de todos os custos referentes à utilização de equipamentos e ferramentas necessárias a perfeita execução do serviço.

4.2.2 EXECUÇÃO MANUAL DE REATERRO

Trata-se da recomposição do aterro da caixa de fundação da edificação, removido para execução do reforço da fundação.

Os serviços deverão ser realizados em observação ao que estabelece a NBR 5681 (NB501) de 10/2015, que trata do controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações e estabelece os requisitos mínimos para o procedimento de controle tecnológico da execução de aterros em obras de construção de edificações residenciais, comerciais ou industriais de propriedade pública ou privada.

Este serviço se refere à execução do aterro, abrangendo o espalhamento mecânico e manual do material, com compactação, através de equipamentos manuais mais adequados ao material de aterro e as condições locais, como compactadores, placas vibratórias ou placas vibratórias reversíveis.

Admite-se a reutilização do material escavado, desde que seja avaliado como adequado para esse fim. Não podendo ser aproveitado solos com matéria orgânica ou expansivos, devendo também ser isentos de restos vegetação e de material de demolições.

De uma maneira geral, não serão admitidos materiais com ISC (Índice Suporte Califórnia) inferior a 4% e expansão superior a 4%, para execução do corpo do aterro e de 15% (ISC) e 2% de expansão, para a camada final do aterro.

Em qualquer das situações, o reaterro ou aterro, deverá ser realizado em camadas não superiores a 20 cm e compactadas de tal modo, que o índice de compactação seja, no mínimo, igual a 95% do PROCTOR NORMAL (Método Brasileiro da ABNT).





CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços de reaterro serão medidas pelas quantidades e preços unitários constantes na Planilha de Serviços. Estão incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais e equipamentos, bem como os ensaios que se façam necessários para aprovação do material e aprovação dos serviços, além de mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas.

4.2.3 EXECUÇÃO MANUAL DE ATERRO

As operações de aterro compreendem o espalhamento, homogeneização, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais oriundos de cortes ou empréstimos.

Os serviços serão executados utilizando-se equipamentos adequados, complementados com o emprego de serviço manual.

Junto a estruturas, os aterros só poderão ser iniciados após o prazo previsto para resistência final, prevista em projeto.

Os serviços de compactação manual de aterros aplicam-se aos locais onde o emprego de equipamentos de compactação convencional, de grande e médio porte, torna-se impróprio, quer seja por insuficiência da praça de trabalho disponível, quer pela proximidade de construções nas quais deverão ser evitados impactos e solicitações adicionais.

O Projeto ou a Fiscalização definirá, em toda e qualquer situação, os locais onde será empregada a compactação manual de aterro.

Deverão ser utilizados equipamentos de compactação de pequeno porte, tipo sapo mecânico, compactadores de placa, soquetes manuais etc., devendo, no entanto, ser obtido grau de compactação compatível com os fins a que se destina o aterro.

O aterro deverá ser executado em camadas de no máximo 0,15m de espessura de material solto, espalhado uniformemente por toda a área a ser compactada.





CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços de compactação manual serão medidos pelas quantidades e pagos pelos preços unitários constantes na Planilha de Serviços, já estando incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas, bem como todos os custos referentes à utilização de equipamentos e ferramentas necessárias a perfeita execução da obra.

4.3 RAMPA DE ACESSO

4.3.1 ESTRUTURA DE CONCRETO

Trata-se da estrutura em concreto armado, todas as peças executadas em concreto armadas com aço ou tela soldada, tais como sapatas; vigas de balizamento; laje de piso; paredes de acabamento das jardineiras. Para essas peças, deverá ser utilizado o concreto com fck de 30 MPa, conforme previsto em projeto.

Os serviços relativos à execução do concreto armado e os materiais empregados na sua fabricação, deverão atender às recomendações contidas no item referente à Estrutura em Concreto Armado, parte destas especificações técnicas.

CONDIÇÕES EXECUTIVAS

A Contratada deverá realizar uma leitura completa dos projetos, de estrutura e arquitetura.

Caberá à contratada analisar, também, os projetos de instalações de todas as especialidades, para verificar os pontos de passagem de tubulações pela estrutura.

CONCRETO

Os processos de preparo, transporte e lançamento do concreto, deverão obedecer às normas, especificações e métodos da ABNT em suas edições mais recentes.





O cimento a ser empregado deverá satisfazer as prescrições da ABNT, devendo ser observada rigorosamente as recomendações das normas quanto ao recebimento e armazenamento do mesmo.

AGREGADOS:

Os agregados deverão atender as normas da ABNT, aplicáveis ao caso, em suas redações mais recentes além do abaixo especificado.

O agregado miúdo será constituído de partículas resistentes, sem quantidades nocivas de impureza com granulometria dentro dos limites impostos pela ABNT e umidade superficial uniforme e estável nunca superior a 4%.

A areia será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais com: torrões, coloides, gravetos, mica, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliquescentes etc.

O agregado graúdo deverá obedecer a **NBR 7211**, constituído por pedras resistentes, angulosas, isentas de pó, matéria orgânica ou quantidades nocivas de impureza.

ÁGUA:

A água destinada ao amassamento das argamassas e concretos obedecerá ao disposto na **NBR-6118**.

A água utilizada no amassamento do concreto deve ser potável, isenta de impurezas tipo óleo, ácido, álcalis ou matérias orgânicas, etc.

FORMA

Serão obedecidas todas as prescrições previstas nas normas brasileiras mais especificamente as contidas na *NBR 15696:2009* da ABNT que trata das *Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos*.





CONDIÇÕES GERAIS:

A Contratada será responsável pelo dimensionamento e eficiência das formas, de modo a serem evitadas deformações que venham a prejudicar a perfeita aparência das peças.

Será também de responsabilidade da executante, projetar e calcular o cimbramento (escoramentos e andaimes) necessário a suportar o peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução, não permitindo deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.

As dimensões do projeto deverão ser rigorosamente observadas, bem como a locação e o travamento, por meio de elementos resistentes e em quantidades adequadas.

As formas de madeira deverão ser reutilizadas, desde que estejam em bom estado, e aprovadas pela fiscalização.

Para as estruturas diversas, serão utilizadas formas em compensado resinado de 12 mm de espessura, devendo atender as recomendações estabelecidas nas normas brasileiras.

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:

As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas, estanques, solidamente estruturadas e apoiadas, de modo a evitar eventuais fugas da pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Sua liberação para concretagens deverá ser precedida de aprovação da Fiscalização.

As escoras ou pontaletes, terão secção em que se possa inscrever uma circunferência de diâmetro igual a 3" no mínimo, e só poderão ter uma emenda, não situada no terço





médio. A emenda será do topo, com cobre-juntas, de madeira ajustando o eixo do pontalete ou escora.

Antes da colocação de ferragem, deverá ser aplicada na superfície da forma uma pintura com "DESMOL", da VEDACIT ou similar, misturado com água na proporção indicada pelo fabricante. Após a aplicação, passar uma estopa para evitar a formação de gotas (manchas).

Antes do lançamento do concreto, as formas devem ser limpas e molhadas, usando água com um pouco de cimento para retirar a eventual ferrugem que se formou pelo contato com as armaduras e para ajudar a vedação das juntas.

A desforma somente deve ser iniciada quando decorrido o prazo necessário para que o concreto obtenha a resistência especificada e o módulo de elasticidade necessário. O prazo para desforma está condicionado ao resultado dos ensaios em corpos de prova do concreto, moldados no ato da concretagem da peça.

Devem ser obedecidas as prescrições da **NBR 14931-2004**. Inexistindo indicações específicas, e a critério da fiscalização, devem ser adotados, para concreto comum, os seguintes tempos mínimos:

- Faces Laterais = 3 dias (pilares e vigas)
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem cunhados e convenientemente espaçados = 14 dias.
- Faces inferiores sem pontaletes = 21 dias.

A redução destes prazos somente poderá ser efetuada quando no emprego de aditivos que acelerem o endurecimento ou quando na utilização de processos especiais de cura.

O desmembramento será efetuado sem choque, e de acordo com o programa elaborado para a execução da estrutura.





AÇO

As armaduras deverão satisfazer as condições gerais impostas pela **NBR 7480 da ABNT**.

A camada de recobrimento da armadura deverá obedecer às recomendações de projeto e o que estipula a **NBR-6II8**, e será obtida através de dispositivos aprovados pela Fiscalização.

As barras no momento do seu emprego deverão estar convenientemente limpas, retirando-se as crostas de barro, manchas de óleo e qualquer outro material nocivo.

PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURA DE CONCRETO

Na execução das estruturas, deverão ser previstos os cuidados especiais para com a forma, armaduras, escoramento, granulometria dos agregados, plasticidade, vibração do concreto, da forma, resistência e aparência estética.

Toda a execução da estrutura de concreto armado deverá obedecer às normas estruturais da ABNT aplicáveis à espécie e, em especial, a **NBR 6118**, **6120**, **7190**, **7480**, **7211**, **5736**, **5737**, **5738**, **15873** e **NBR NM 67**, **NBR NM 33**, **NB-11** e **140**.

Todos os elementos estruturais deverão ser examinados prévia e minuciosamente, antes da concretagem. A Contratada deverá conferir as disposições e diâmetros das barras de aço e estribos com os indicados no projeto;

Deverão ser cuidadosamente verificados, antes de qualquer concretagem, as disposições exatas de todos os dutos e tubulações, embutidos na massa de concreto;

O concreto será dosado de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto estrutural. Todas as dosagens de concreto deverão ser caracterizadas pela resistência de dosagem aos 28 dias;





O adensamento far-se-á com vibrações de imersão, com dimensões adequadas às diversas peças. A aplicação do concreto nas formas será uniforme. A vibração far-se-á nos locais e tempos corretos. As espessuras das camadas serão sempre inferiores a 50 cm em todas as peças;

A imersão dos vibradores será sempre inferior a 10 ou 15 cm da parede da forma, para evitar a formação de bolhas ao longo da mesma. As distâncias entre os diversos pontos de imersão não deverão ser superiores a 50 cm e deverá continuar até o aparecimento da nata de cimento na superfície da peça;

O vibrador não deverá avançar mais de 01 (um) metro dentro da forma. Deverá ser informada à Fiscalização, com a oportuna antecedência, do dia e hora do início da concretagem estrutural, do tempo previsto para execução e dos elementos a serem concretados;

A cura do concreto deverá impedir sua desidratação prematura. O concreto deverá ser protegido da ação do sol, devendo ser molhado ou coberto com plástico durante o prazo mínimo de 05 (cinco) dias;

A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da Contratada por sua resistência e estabilidade;

A fiscalização não receberá os serviços com aparência insatisfatória e, menos ainda, com defeitos técnicos, ficando as demolições e reconstruções por conta da Contratada.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A estrutura em Concreto Armado, moldada "in loco", será medida em conformidade com os itens que a compõe, e pagos pelas quantidades e preços unitários constantes na Planilha de Serviços, já estando incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas, além dos custos referentes à utilização de equipamentos e ferramentas.





4.3.2 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

CONDIÇÃO EXECUTIVA

Deverão ser empregados tijolos de argila, conformados por extrusão e queimados à temperatura que permita ao produto final atender as condições determinadas na Norma NBR 15.270-1 / 3;

Os tijolos deverão ter a forma de um paralelepípedo retangular, e possuir resistência à compressão de 6 MPa. Serão de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros e com faces planas e arestas vivas, não devendo apresentar defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e falta de uniformidade de cor:

Os tijolos deverão ser assentados com regularidade, formando fiadas perfeitamente niveladas, prumadas e alinhadas, devendo as juntas ser uniformes, na medida do possível e de espessura não superior a 15 mm;

Os tijolos deverão ser assentados, em camadas defasadas para efeito de amarração, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:8;

As paredes deverão ser executadas obedecendo às dimensões e os alinhamentos determinados no projeto, observando-se que as dimensões indicadas referem-se às paredes com revestimento;

ENCONTRO ENTRE PAREDES E ESTRUTURA

Para perfeita aderência das alvenarias com as superfícies de concreto, estas serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e, para melhor aderência, deverão ser previstas esperas de ferro (cabelos) antes da concretagem ou fixadas telas metálicas a estrutura, a cada três fiadas;

A amarração entre a alvenaria e os pilares, poderá ser realizada com a utilização de telas soldadas aparafusada no pilar. Esta amarração é fixada entre fiadas na argamassa de assentamento e se faz a cada duas fiadas, aproximadamente.





CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos considerando as quantidades previstas na planilha de serviço e pagos pelo preço unitário contratual, já estando incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais e mão de obra, inclusive elementos de amarração da alvenaria com a estrutura de concreto, andaimes e passarelas.

4.3.3 CHAPISCO

Os serviços relativos ao revestimento de paredes deverão ser realizados em observância as normas brasileiras.

O chapisco sobre alvenarias de tijolos de barro, superfícies de concreto, ou ainda sobre outras alvenarias, consiste na aplicação de uma camada irregular e descontinua de argamassa forte sobre estas superfícies, com a finalidade de se obter maior aderência para os posteriores revestimentos.

Deverá ser utilizado cimento comum do tipo Portland e areia grossa, lavada e peneirada, limpa e isenta de argila, sais e substancias orgânica ou terrosa.

O chapisco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Quando a superfície a ser chapiscada for muito lisa, para melhor aderência deverá ser adicionado à água adesivo à base de resinas para argamassa.

Deverá ser preparada a quantidade de argamassa a ser utilizada, de forma a evitar o início do endurecimento antes de seu emprego. Caso isso ocorra, toda a argamassa deverá ser inutilizada, sendo proibido o seu reaproveitamento.

As superfícies a serem chapiscadas deverão estar perfeitamente limpas e molhadas, devendo a limpeza eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam ocasionar futuros desprendimento.

A execução poderá ser mecânica ou manual e ter como diretriz o lançamento violento da argamassa contra a superfície e a preocupação de não haver uniformidade no chapiscado.





CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos considerando as quantidades previstas na planilha de serviço e pagos pelo preço unitário contratual, já estando incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais e mão de obra.

4.3.4 EMBOÇO E MASSA ÚNICA

O emboço, também denominado massa grossa, é a primeira camada de revestimento que se aplica sobre superfícies chapiscadas de concreto armado ou alvenarias de tijolos. Esse revestimento servirá como base para outro tipo de revestimento e para sua execução deverão ser utilizados cimento comum tipo Portland, cal e areia média;

A massa única é uma camada única e final do revestimento, não servindo de base para outro tipo de revestimento. Deverá ser executada com argamassa de cimento, cal e areia fina, aplicada sobre superfícies previamente chapiscadas. O acabamento será efetuado com esponja de borracha e não serão permitidas ondulações, depressões ou saliências superiores a 1 mm.

Deverão ser executados com emprego de argamassa mista de cimento, cal e areia, no traço de 1:2:8 para os revestimentos internos e externos.

O Emboço ou a Massa Única só será iniciado após completa pega das argamassas das alvenarias e chapisco.

A espessura média da massa deverá ser de 15 mm, tolerando-se, onde houver irregularidades na superfície inicial, uma espessura máxima de 25 mm.

Não serão permitidas ondulações, depressões ou saliências superiores a 1 mm ao longo de alinhamentos retos de 3m de extensão. Não serão permitidas emendas. Os trabalhos devem ser programados para a terminação completa de painéis inteiros no mesmo dia em que forem iniciados.

Antes do início do revestimento, as superfícies deverão ser limpas de qualquer gordura, vestígios orgânicos e outras impurezas.





A execução do revestimento poderá ser mecânica ou manual, com o lançamento violento de argamassa contra a superfície, que deverá ficar perfeitamente desempenada; alinhada e nivelada, exigindo-se o emprego de referências localizadas e faixas-guia para apoio e deslize das réguas de alumínio ou madeira.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos considerando as quantidades previstas na planilha de serviço e pagos pelo preço unitário contratual, já estando incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais e mão de obra inclusive andaimes e passarelas. Os capiaços, não serão medidos em separado, seu desenvolvimento já está considerado na área total do serviço.

4.3.5 ELEMENTOS CERÂMICOS

Serão aplicados em áreas internas e fachadas conforme projeto, estando previsto a utilização **de** *pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, aplicada com argamassa industrializada AC-II, rejuntada.*

Deverão ser utilizados materiais tipo A, com as dimensões e características indicadas em projeto, assentados sobre emboço já pronto, com argamassa pré-fabricada de cimento colante, apropriada para o material e local de aplicação, conforme indicação dos fabricantes das argamassas e observâncias das normas brasileiras.

A aplicação do revestimento deverá ser feita sobre paredes acabadas em emboço desempenado sem camurça, perfeitamente planas e requadradas.

Na execução do emboço deverá ser levada em consideração a espessura da pedra, para que se mantenham as cotas do projeto.





Deverá haver, antes do assentamento, rigorosa verificação de prumos e níveis a fim de se obter um acabamento perfeito e uniforme do revestimento.

O assentamento deverá ser executado com argamassa industrial de alta adesividade, do tipo indicado ao material do revestimento.

Adiciona-se água à argamassa de alta adesividade até obter-se consistência pastosa, ou seja, 01 parte de água para 3 a 4 partes de argamassa, conforme especificação do fabricante.

Deixar a argamassa descansar por um período de 15 minutos e executar, em seguida, o amassamento.

Empregar a argamassa, no máximo, até 2 horas de seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.

A argamassa deverá ser aplicada com desempenadeira dentada, de aço, formando cordões e sulcos paralelos de 7 mm.

As cerâmicas serão assentadas com juntas corridas e rigorosamente em nível e prumo.

O rejuntamento final do revestimento cerâmico deverá ser feito com *argamassa industrial, fungicida,* na cor especificada em projeto e de boa qualidade.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos em metro quadrado, considerando as quantidades previstas em planilha e o pagamento efetuado pelo preço unitário contratual, já estando incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais e mão de obra, inclusive andaimes e passarelas.

Os capiaços, não serão medidos em separado, seu desenvolvimento já está considerado na área total do serviço.





4.3.6 REVESTIMENTO EM CHAPA XADREZ

A chapa xadrez utilizada no revestimento será de 6,30mm e deverá ser aplicada sobre lastro de concreto plano e perfeitamente acabado, fixada com **GRAUTH TIXOTRÓPICO**, monocomponente à base de cimento e aditivos especiais, de alta resistência, de baixíssima permeabilidade e de grande aderência puro.

Nos custos dos serviços já estão incluídos os serviços de recortes da chapa, acabamento das juntas de assentamento com massa plástica e pintura de fundo tipo epóxi tolerante à superfície e de acabamento com tinta poliuretano acrílico alifático.

Para a laje de piso deverá ser utilizada a tela soldada Q92 com malha de 15 cm x15 cm e ferro com espessura de 4.2mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos conforme os itens de serviços e preços unitários constantes da planilha de preços, já estando inclusos, transporte, materiais, perdas, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, e equipamentos necessários aos serviços e outros recursos utilizados na execução dos serviços.

4.3.7 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX

Todos os materiais utilizados na fabricação de elementos em aço inox deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação.

Os perfis, barras e chapas utilizados, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

Deverão ser utilizados perfis nos formatos **AISI 304**, conforme normas e especificações da ABNT e do sistema de qualificação da BRITISH STAINLESS STEEL ASSOCIATION.

Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra.





O acabamento do guarda-corpo, será escovado, com apoio de mão em tubo redondo com diâmetro de ø 50,8mm, espessura de 2mm, altura de 1,10m do piso, preso aos montantes através de tubo redondo ø15,9mm; com corrimão duplo em tubo redondo ø 38,1mm, espessura de 1,50mm, curvo nas extremidades, preso aos montantes através de varão redondo ø16mm em forma de "ELE", com montantes em tubo redondo de ø50,8mm, espessura de 2 m, altura de 0,92m do piso, chumbados diretamente na estrutura de concreto através de aberturas com broca corroa diamantada, com canópla de acabamento em chapa circular e=6mm e d=7cm com bordo bisotado. O fechamento lateral será constituído por três tubos redondos ø20mm, espessura de 1,5mm, conforme previsto no detalhe.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos conforme os itens de serviços e preços unitários constantes da planilha de preços, já estando inclusos, transporte, materiais, perdas, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, e equipamentos necessários aos serviços e outros recursos utilizados na execução dos serviços.

4.4 PASSARELA METÁLICA

4.4.1 ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica para passarela de pedestre será em aço *USS-COR-TEN-B*, constituída por vigas em perfil *W250X17,9* e *tubos com seção 75x75x4,25mm*; lastro em *chapa de aço A-778 tipo xadrez com espessura de 6,3mm*; *montantes em tubos formados por perfis UDC 100x50x2,0mm*; apoios em chapas de aço de *12,5mm e 6,3mm*, fixada a estrutura de concreto através de *chumbadores químicos M16*, de acordo com o que está previsto em projeto.

O tratamento antioxidante será através de jateamento abrasivo seco padrão SA 2 1/2, aplicação de *prime epóxi* tolerante à superfície espessura de 125 micrômetros e pintura de acabamento com *esmalte poliuretânico* acrílico alifático numa espessura de 50 micrômetros.





CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos conforme os itens de serviços e preços unitários constantes da planilha de preços, já estando inclusos, transporte, materiais, perdas, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, e equipamentos necessários aos serviços e outros recursos utilizados na execução dos serviços.

4.4.2 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX

Todos os materiais utilizados na fabricação de elementos em aço inox deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação.

Os perfis, barras e chapas utilizados, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

Deverão ser utilizados perfis nos formatos **AISI 304**, conforme normas e especificações da ABNT e do sistema de qualificação da BRITISH STAINLESS STEEL ASSOCIATION.

Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra.

O acabamento do guarda-corpo, será escovado, com apoio de mão em tubo redondo com diâmetro de ø 50,8mm, espessura de 2mm, altura de 1,10m do piso, preso aos montantes através de tubo redondo ø15,9mm; com corrimão duplo em tubo redondo ø 38,1mm, espessura de 1,50mm, acabamento curvo nas extremidades, preso aos montantes através de varão redondo ø16mm em forma de "ELE", montantes em tubo redondo de ø50,8mm, espessura de 2 m, altura de 0,92m do piso, presos em chumbadores de espera fabricados em tubo de aço com diâmetro externo compatível com o diâmetro interno dos montantes; canópla de acabamento em chapa circular espessura de 6mm e diâmetro de 7cm com acabamento bisotado no bordo; fechamento lateral constituído por três tubos redondos ø20mm, espessura de 1,5mm, conforme previsto em detalhe. Os chumbadores de espera serão





previamente soldados nas vigas metálicas e deverão ter o mesmo tratamento antioxidante da estrutura

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos conforme os itens de serviços e preços unitários constantes da planilha de preços, já estando inclusos, transporte, materiais, perdas, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, e equipamentos necessários aos serviços e outros recursos utilizados na execução dos serviços.

4.5 AGENCIAMENTO

4.5.1 MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Este serviço consiste na execução de guias em concreto pré-moldado, **seção trapezoidal**, nas dimensões indicadas no quadro abaixo:

MEIO FIO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES MÍNIMAS						
Largura	Comprimento	Altura				
0,12/0,15m	1,00m	0,30m				

As pedras serão assentadas e alinhadas ao longo da pista com a finalidade de canalizar as águas pluviais para as bocas de lobo, sinalizar e proteger a pavimentação.

Os elementos utilizados para execução do meio-fio deverão ser assentados rigorosamente conforme o projeto, obedecendo aos alinhamentos, curvas e concordâncias estabelecidas no mesmo. O rejuntamento será com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, devendo-se proceder por meio de um risco a separação das mesmas.





O fundo da vala para o assentamento do meio-fio deverá ser regularizado e apiloado, assentando-se o meio-fio sobre uma camada de concreto simples, espessura de 10 cm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços de assentamento de meio fio com fornecimento das pedras serão medidos pelas quantidades de planilha e pagos pelos preços unitários constantes na Planilha de Serviços. Estão incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas, bem como todos os custos referentes à utilização dos equipamentos necessários à perfeita execução da obra.

4.5.2 LASTRO DE CONCRETO SIMPLES

O concreto, fabricação e lançamento, deverá atender ao que está estabelecido nas normas técnicas da ABNT e nas recomendações contidas nestas especificações em seu item específico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos pelas quantidades de planilha e pagos pelos preços unitários constantes na Planilha de Serviços. Estão incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas, inclusive a fabricação, com preparo mecânico, transporte e lançamento, bem como todos os custos referentes à utilização dos equipamentos necessários à perfeita execução da obra.

4.5.3 REGULARIZAÇÃO DO PISO - CONTRAPISO

O contrapiso tem por finalidade regularizar as imperfeições do nivelamento da base para aplicação de revestimentos diversos. Deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4, com espessura de 3 cm.

Antes do início da execução da camada de regularização, as instalações contidas na espessura do contrapiso deverão estar totalmente executadas e testadas. Os pontos de





conexão e ligação das redes deverão ser protegidos por tampões ou plugs, para impedir obstruções.

Deverá ser executado o nivelamento das superfícies do lastro para aferição das espessuras da camada e observância dos caimentos.

As superfícies do lastro deverão ser previamente limpas, removendo-se vestígios orgânicos, gorduras, pó, material solto e outras impurezas que possam ocasionar futuros desprendimentos e, posteriormente, lavadas.

Sobre a superfície do lastro, previamente úmido, deverá ser espalhada com vassourão, ou à colher, em forma de chapisco, uma camada de argamassa de cimento e areia de granulometria grossa, no traço 1:2 e numa espessura de 3 mm a 4 mm, de modo a garantir a perfeita aderência com o contrapiso.

Logo após a preparação do lastro, dever ser aplicado o contrapiso, pouco plástico e com acabamento áspero, perfeitamente nivelado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos pelas quantidades e preços unitários constantes na Planilha de Serviços. Estão incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas, inclusive a fabricação, com preparo mecânico, transporte e lançamento, bem como todos os custos referentes à utilização dos equipamentos necessários à perfeita execução da obra.

4.5.4 PAVIMENTO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Trata-se da execução de calçada em lajotas pré-moldadas de concreto 50X50cm assentadas sobre lastro de concreto, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2;4, com juntas de 3cm, conforme a paginação do projeto e rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

As *Peças Pré-moldadas*, deverão atender às exigências da norma ABNT 9781, o concreto deverá apresentar uma resistência superior a 35MPa, devendo ter formato





geométrico regular com as seguintes dimensões: comprimento de 50cm, largura de 50cm e espessura de 3cm, para uso em passeios.

Deverão ser rejeitadas todas as peças que apresentem deformações, fissuras ou bordos destacados.

O piso em lajota deverá ser aplicado sobre lastro de concreto pronto e curado, que deverá estar isento de detritos que prejudiquem a aderência da argamassa. Umedecer o contrapiso e as placas a serem assentadas.

O assentamento deverá ser realizado usando como apoio para o perfeito alinhamento das peças, linhas de nylon, tanto no sentido transversal como longitudinal, observando a espessura das juntas e a paginação de projeto.

Os materiais de uso na fabricação das argamassas de assentamento e de rejunte, tais como, cimento, areia e água, deverão possuir as características discriminadas no item específico relativo a esses serviços e ao que está estabelecido nas normas da ABNT. Os pisos deverão ser executados verificando um caimento necessário para um perfeito e rápido escoamento da água.

A superfície do pavimento, quando verificado com uma régua de 3m comprimento, deverá se apresentar plana sem reentrâncias ou saliências.

Deverá ser observado o prazo mínimo de dois dias para trânsito sobre os pisos recém - acabados

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços de execução de pavimento em lajota pré-moldadas de concreto serão medidos e pagos pelos preços unitários constantes na Planilha de Serviços. No preço do serviço, já estão incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, bem como todos os custos referentes à utilização de equipamentos, além da execução dos serviços de limpeza geral para abertura do tráfego e de outros necessários a perfeita execução da obra.





4.5.5 PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA

O Piso Tátil é um piso diferenciado com **textura e cor**, sempre em destaque com o piso que estiver ao redor, que tem a função de orientar as pessoas portadoras de deficiência visual ou com baixa visão deverá atender ao que estabelece **NBR 9050 - Acessibilidade** a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

O piso tátil pode ser direcional ou de alerta. O direcional tem a função de direcionar e orientar o trajeto por um caminho linear e o de alerta tem a função de alertar a existência de obstáculos à frente.

Deverá ser implantado a 0,30m antes do início e após o final das escadas e rampa e a 0,20m em paralelo ao desnível de calçadas e passeios.

Serão utilizados os pisos táteis do tipo placas de concreto nos ambientes externos e os de elementos táteis em aço inox, nos ambientes internos.

PISOS TÁTEIS DE CONCRETO:

Os pisos táteis de concreto são comuns em lugares externos, como vias públicas, praças e rampas.

Serão em placas pré-moldadas de concreto, nas dimensões de 25 X 25 cm, da T&A modelos QUA-RET P100.DIR6 e PI100.TA6 na cor cinza, assentadas com a face superior ao nível do passeio, sobre base cimentada, com argamassa de cimento e areia.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos pelas quantidades previstas em planilha e o pagamento será efetuado pelo preço unitário contratual, já estando incluídos os custos referentes ao fornecimento de todos os materiais necessários a perfeita execução do serviço e mão de obra.

4.5.6 CORRIMÃO EM AÇO INOX

Todos os materiais utilizados na fabricação de elementos em aço inox deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação.





Deverão ser utilizados perfis nos formatos **AISI 304**, conforme normas e especificações da ABNT e do sistema de qualificação da BRITISH STAINLESS STEEL ASSOCIATION.

Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra.

O Corrimão Duplo será em aço inox AISI 304 escovado, acabamento curvo nas extremidades, aplicado na escadaria de acesso ao estacionamento superior; com apoio de mão em tubo redondo ø38,1mm espessura e 1,50mm, preso aos montantes através de varão redondo ø16mm em forma de "ELE"; montantes fechados na extremidade superior, em tubo redondo de ø50,8mm, espessura de 2,77m, altura de 0,92m do piso; chumbados diretamente na estrutura através de aberturas com broca corroa diamantada. O acabamento será através de canópla em chapa circular espessura de 6mm e diâmetro de 7cm com bordo bisotado, conforme previsto em detalhe.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos conforme os itens de serviços e preços unitários constantes da planilha de preços, já estando inclusos, transporte, materiais, perdas, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, e equipamentos necessários aos serviços e outros recursos utilizados na execução dos serviços.

5.0 LIMPEZA DA OBRA

Trata-se da obrigatoriedade da manutenção permanente do canteiro durante todo o processo executivo bem como a limpeza final, para entrega da obra, contemplando a edificação e a área do entorno utilizada durante o período.

Como visto inicialmente nas Condições Gerais, o canteiro de obras deve apresentar-se organizado, limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens e escadarias. O entulho e quaisquer sobras de materiais devem ser regulamente coletados e removidos.

Quando da entrega efetiva dos serviços, deverá ser realizada a remoção de manchas e respingos de tinta dos pisos e cerâmicas; limpeza dos vidros e lavagem geral das áreas





internas, quanto a área do entorno, deverá ser realizada a capinação e remoção de todos os entulhos e restos de materiais ainda existentes na obra de modo a restaurar as condições originais da área utilizada como canteiro.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços relativos à Limpeza da Obra serão medidos em conformidade com as unidades e preços unitários constantes na Planilha, já estando incluídos os custos referentes aos transportes, mão de obra e tudo o que for necessário para a perfeita execução do serviço.

5.1 REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE PARA BOTA-FORA

O material excedente da escavação e entulhos deverão ser transportados e depositados em áreas de bota fora, cuja localização deverá ser aprovada pela fiscalização, atendendo ao disposto na Parte A – Condições Gerais, item 2 – Controle Ambiental.

O transporte do material escavado para bota-fora deverá ser efetuado de forma cuidadosa de modo a evitar a queda do material transportado nas vias urbanas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços de remoção serão medidos em conformidade com as unidades e preços unitários constantes na Planilha de Serviços. Estão incluídos os custos referentes ao deslocamento horizontal para o ponto de carregamento, carga, transporte, descarga e espalhamento no local de bota-fora, bem como mão-de-obra, encargos sociais, tributos e taxas, bem como todos os demais custos referentes à utilização de equipamentos e ferramentas necessárias a perfeita execução da obra.

COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – TRE/PE

		CO	MPOSIÇÕES			
OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE ACESS	30 ENTRE A		AXAS: LS PRA) 46,34 % (MÊS)
LOCAL :	: AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -	- GRAÇAS -	RECIFE - PE			
CÓDIGO	PECODICÃO	CLASS	LINIDADE	CHANT	DDECO(P\$)	PRECO TOTAL (P\$)
4	DESCRIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
01.01	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (PESSOAL / ÁGUA	A / EXTINTO	(R)			
COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA INCLUINDO PESSOAL DA OBRA (ENCARREGADO GERAL DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL, E ENGENHEIRO CIVIL) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG; E ÁGUA MINERAL PARA TODA EQUIPE DA OBRA	SER.CG	%			
	J ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INCLUSO LEIS SOCIAIS)		Н	90,00	85,77	7.719,30
	JEXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	183,70	183,70
935720	JENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INCLUSO LEIS SOCIAIS)		MÊS	3,00	5.413,16	16.239,48
COMP MIN	N ÁGUA MINERAL PARA TODA EQUIPE DA OBRA	SER.CG	MÊS	3,00	198,00	594,00
					PREÇO TOTAL	24.736,48
01.02	DESPESAS DIVERSAS		<u> </u>			
COMP ART 1	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA 15.000,00	SER.CG	UN	1.00	226 50	226 50
MED AKT I	1 ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA 15.000,00	SER.MO	UN	1,00	226,50 (mão-de-obra):	226,50
					REÇO (material):	226,50
					O TOTAL (unit.):	226,50
					BDI(%):	0,00
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
				PREÇO TOTAL I		226,50
					QUANTIDADE: FOTAL (c/ taxa):	1,00 226,50
				I INLY-	OTAL (or taxa).	
2	DESPESAS DA OBRA					
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2			0.45
	7 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	1,00	2,47	2,47
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		М	4,00	5,69	22,76
	3 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		M2	1,00	330,00	330,00
	5 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,11	10,58	1,16
	J CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,00	9,55	9,55
	J SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES J CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SER.CG SER.CG	H M3	2,00 0,01	7,79 224,56	15,58 2,25
J.3323	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEN.GG	IVIO	0,01	227,00	
				,	(mão-de-obra):	25,49
				PRE	REÇO (material):	358,28
				PREÇO	O TOTAL (unit.):	383,76
					LS(%):	21,36
					BDI(%):	0,0
					ADM(%):	0,0
				PREÇO TOTAL I	TOTAL TAXA:	21,30 405,11
					QUANTIDADE:	405,1
					FOTAL (c/ taxa):	405,1

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

			СО	MPOSIÇÕES			
	OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		TÁLICA DE ACESS	O ENTRE A		XAS: LS RA) 46,34 % (MÊS)
	LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –	GRAÇAS –	RECIFE - PE			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3		SERVIÇOS PRELIMINARES			·		
03.01		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
41598U		ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	SER.CG	UN			
	4000	AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	NAT	1181	1.00	405.45	405.45
	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00	185,45	185,4
	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	2,00	67,40	134,80
	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,00	7,34	14,68
		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00	3,37	6,74
	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	MAT.	UN	8,00	4,98	39,84
		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,00	1,19	4,76
		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,00	53,77	53,77
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	8,00	3,27	26,16
	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)		М	7,96	56,59	450,46
	3379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,00	43,20	43,20
	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00	0,90	1,80
		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00	0,67	1,34
	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT.	UN	0,13	60,00	8,00
	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT.	UN	2,00	20,31	40,62
	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	2,00	7,03	14,06
		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	М	3,00	7,04	21,12
	88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	9,70	77,63
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	8,00	7,79	62,31
	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	27,00	4,48	120,96
						(mão-de-obra): ECO (material):	139,94 1.167,76
						TOTAL (unit.):	1.307,70
					· ·	LS(%):	112,51
						BDI(%):	0,00
						ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00 112,51
					PREÇO TOTAL		1.420,21
						QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO T	OTAL (c/ taxa):	1.420,21

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

			MPOSIÇOES				
OBR	A : PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		TÁLICA DE ACESS	O ENTRE A		XAS: LS RA) 46,34 % (MÊS)	
LOCA	L: AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -	GRAÇAS –	RECIFE - PE				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$	
93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SER.CG	M2				
	886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,03	153,12	3,86	
108	291 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,03	148,07	3,73	
114	155 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,03	8,32	0,2	
	587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	1,00	54,45	54,45	
45	G13 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	3,48	4,97	17,32	
6	93 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	3,92	4,89	19,16	
74130,	1U DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,05	11,76	0,59	
8351	8U ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	M3	0,03	237,82	6,40	
8440	2U QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,03	45,78	1,15	
	2U CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,98	9,55	9,35	
8848	7U APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,75	7,49	28,07	
9117	OU FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	М	0,25	1,48	0,37	
9117	3U FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	М	0,23	0,75	0,17	
9134	1U PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	0,06	418,37	26,52	
9186	2U ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	М	0,25	4,91	1,24	
9187	0U ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	М	0,23	4,93	1,12	
9191	1U CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,08	5,81	0,44	

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

			СО	MPOSIÇÕES			
0	BRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE ACESS	O ENTRE A		XAS: LS RA) 46,34 % (MÊS)
LO	CAL:	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –	GRAÇAS -	RECIFE - PE			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91	1924U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	М	0,62	1,62	1,01
91	1926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	М	0,68	2,42	1,65
91	1937U	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,13	5,74	0,72
92	2000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,05	17,10	0,86
92	2025U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,03	39,68	1,00
92	2543U	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,44	7,89	11,35
93	3040U	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,03	15,64	0,39
93	3358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,03	30,81	0,81
94	¥210U	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,44	46,21	66,53
94	‡559U	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	0,08	505,44	38,16
95	5240U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	0,01	9,52	0,06
95	5241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	1,44	15,86	22,83
95	5805U	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN	0,05	13,39	0,67
95	5811U	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN	0,03	10,14	0,26
96	3995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	M3	0,01	18,68	0,13
97	7586U	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	0,10	72,24	7,27
97	7593U	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	0,03	72,70	1,83
98	3441U	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,35	61,34	21,57

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

			MPOSIÇOES			
OBR	A : PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE ACES	SSO ENTRE A		XAS: LS RA) 46,34 % (MÊS)
LOCA	L: AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -	- GRAÇAS –	RECIFE - PE			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	2U PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,40	62,50	25,30
9844	3U PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,03	55,21	1,55
9844	4U PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,03	56,04	1,81
9844	5U PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,55	70,72	38,86
9844	6U PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,43	86,84	37,20
9844	7U PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,04	62,24	2,73
9844	8U PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,03	74,66	2,55
					(mão-de-obra):	69,57
					EÇO (material): TOTAL (unit.):	391,70 461,27
					LS(%):	57,83
					BDI(%):	0,00
					ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00
				PREÇO TOTAL		57,83 519,10
				THE GOTOTAL	QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO T	OTAL (c/ taxa):	519,10
97010U	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	SER.CG	M			
202	209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	0,66	7,81	5,16
379	525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	М	0,60	2,28	1,37
39	93 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M2	0,23	46,49	10,84
50	068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,04	10,58	0,41
	9U AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,25	8,03	2,03
8826	2U CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,43	9,55	4,06
9169	2U SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,00	16,96	0,04

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

			CO	MPOSIÇÕES	3		
OB		PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE ACE	SSO ENTRE A		AXAS: LS RA) 46,34 % (MÊS)
LOC	AL : A	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -	GRAÇAS -	RECIFE - PE			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
916	93U S	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	СНІ	0,01	14,45	0,14
						(mão-de-obra): REÇO (material):	6,25 17,79
						O TOTAL (unit.):	24,04
						LS(%):	5,20 0,00
						BDI(%): ADM(%):	0,00
						TOTAL TAXA:	5,20
					PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	29,24
					PRECO :	QUANTIDADE: TOTAL (c/ taxa):	1,00 29,24
					<u> </u>		20,21
97066U	s	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES COBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	SER.CG	M2			
1	P	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 4 MM	MAT.	UN	0,43	73,18	31,75
882		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,04	8,03	0,33
882		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,21	9,55	1,96
970	63U N N P	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SER.CG	M2	2,17	5,06	10,96
				L) (mão-de-obra):	13,25
						REÇO (material): O TOTAL (unit.):	31,75 45,00
					3	LS(%):	11,06
						BDI(%):	0,00
						ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00 11,06
					PREÇO TOTAL	. UNIT. (c/ taxa):	56,06
					DDF-00	QUANTIDADE:	1,00
					PREÇU	TOTAL (c/ taxa):	56,06
98459U		APUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SER.CG	M2			
	N F	ABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	1,00	12,61	12,61
4	c	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	1,23	5,68	6,97
5		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 (10)	MAT.	KG	0,04	10,40	0,45
7	P	ELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MAT.	M2	0,59	28,32	16,58
882		JUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,19	8,03	1,52
882	62U C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,57	9,55	5,43
916	92U S	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,00	16,96	0,07
916	93U S	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,02	14,45	0,28

				MPOSIÇÕES			
	OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN	SARELA MET	ÁLICA DE ACESS	O ENTRE A	TAXAS: LS 83,85 % (HORA) 46,34 % (MÊS)	
	LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –	GRAÇAS –	RECIFE - PE			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R
	94974U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,00	270,65	0,3
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(mão-de-obra):	7,:
						EÇO (material): TOTAL (unit.):	36, 44,
					,	LS(%):	6
						BDI(%): ADM(%):	0
						TOTAL TAXA:	6
					PREÇO TOTAL		50
					PREÇO T	QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa):	1 50
					3 -	(, ,,	
3.02		SERVIÇO TÉCNICO					
9059U		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M			
	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	7,01	3
	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	0,74	2,47	1
		PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	М	0,41	5,68	2
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,11	10,58	1
		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,03	20,30	0
	88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,36	8,03	2
	88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,71	9,55	6
	91692U	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,00	16,96	С
	91693U	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,02	14,45	0
	94974U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,00	270,65	1
	99062U	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SER.CG	UN	1,50	0,91	1
				l l		(mão-de-obra):	11
						EÇO (material): TOTAL (unit.):	10
					TREÇC	LS(%):	(
						BDI(%):	(
						ADM(%): TOTAL TAXA:	(
					PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	31
					PREÇO T	QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa):	1 31
		DASSADEI A DE DEDESTRE					
1		PASSARELA DE PEDESTRE					

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

			CO	MPOSIÇÕES	.		
	OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE ACE	SSO ENTRE A		ΓAXAS: LS ORA) 46,34 % (MÊS)
	LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -	GRAÇAS -	RECIFE - PE			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97622U		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SER.CG	M3	<u> </u>	ş = (v)	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,23	9,62	2,16
	88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,32	7,79	18,11
) (mão-de-obra): REÇO (material):	20,27
						O TOTAL (unit.):	20,27
						LS(%): BDI(%):	16,99 0,00
						ADM(%):	0,00
					DDECO TOTAL	TOTAL TAXA:	16,99
					PREÇU TUTAL	UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	37,26 1,00
					PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	37,26
97626U		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3			
	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	MAT.	KG	0,28	8,96	2,54
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,32	9,62	22,31
	88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	23,97 PRECC	7,79 (mão-de-obra):	186,70 209,00
						REÇO (material):	2,54
					PREÇ	O TOTAL (unit.):	211,54
						LS(%): BDI(%):	175,25 0,00
						ADM(%):	0,00
					PRECO TOTAL	TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa):	175,25 386,79
						QUANTIDADÉ:	1,00
					PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	386,79
98526U		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SER.CG	UN			
	5679U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	СНІ	0,54	32,03	17,44
	5680U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,13	77,68	10,35
	88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,68	7,79	5,28
	88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,68	9,31	6,31
					PREÇO) (mão-de-obra):	22,69
						REÇO (material):	16,70
					PREÇ	O TOTAL (unit.): LS(%):	39,39 19,00
						BDI(%):	0,00
						ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00 19,00
						UNIT. (c/ taxa):	58,39

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

		CO	MPOSIÇÕE	S		
OBRA	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE AC	ESSO ENTRE A		TAXAS: LS DRA) 46,34 % (MÊS)
LOCAL	: AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -	- GRAÇAS -	RECIFE - PE			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	58,39
04.02	MOVIMENTO DE TERRA					
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	М3			
88316L	J SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	3,96		30,81
					O (mão-de-obra): REÇO (material):	30,81 0,00
					O TOTAL (unit.):	30,81
					LS(%): BDI(%):	25,83 0,00
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	25,83
				PREÇO TOTAI	L UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	56,64 1,00
				PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	56,64
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM	SER.CG	M3	1		
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					
	J SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES J COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG SER.CG	H CHP	0,65 0,27	7,79 20,46	5,06 5,61
91534\	J COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,25	15,08	3,83
956061	J UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SER.CG	M3	1,00	1,22	1,22
		<u> </u>			O (mão-de-obra):	12,84
					REÇO (material): O TOTAL (unit.):	2,87 15,71
				rney	LS(%):	10,73
					BDI(%):	0,00
					ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00 10,73
				PREÇO TOTAI	L UNIT. (c/ taxa):	26,44
				PRECO	QUANTIDADE: TOTAL (c/ taxa):	1,00 26,44
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL (Graza).	20,44
MOD 00077/ORSE	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	SER.CG	M3			
	6 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	М3	1,20	·	95,34
88316L	J SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	3,00 PREC	7,79 O (mão-de-obra):	23,37 23,37
				PI	REÇO (material):	95,34
				PREÇ	O TOTAL (unit.):	118,71
					LS(%): BDI(%):	19,59 0,00
					ADM(%):	0,00
				DDECO TOTAL	TOTAL TAXA: L UNIT. (c/ taxa):	19,59 138,30
				FREÇU TUTAL	QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	138,30
04.03	RAMPA DE ACESSO		1 -			
74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	М3			

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

		CO	MPOSIÇÕES			
OBF	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PA SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAM		TÁLICA DE ACES	SO ENTRE A		TAXAS: LS DRA) 46,34 % (MÊS)
LOC/	AL : AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 116	0 – GRAÇAS –	RECIFE - PE			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	99U PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,65	9,62	15,87
	6U SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н Н	4,50	7,79	35,05
	60U VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA D 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	A SER.CG	CHP	0,30	1,44	0,43
) (mão-de-obra):	50,92
					REÇO (material):	0,43
				PREÇ	O TOTAL (unit.): LS(%):	51,35 42,68
					BDI(%):	0,00
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	42,68
				PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	94,03
					QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO '	TOTAL (c/ taxa):	94,03
85662U	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SER.CG	M2			
21	141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	, MAT.	M2	1,03	9,50	9,79
43	132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	11,29	0,17
	5U ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,03	9,57	0,29
8831	6U SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,06	, .	0,47
) (mão-de-obra):	0,75
					REÇO (material): O TOTAL (unit.):	9,95 10,71
				ı ıcçı	LS(%):	0,60
					BDI(%):	0,00
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,60
				PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	11,31
				DDE00	QUANTIDADE:	1,00
				PREÇU	TOTAL (c/ taxa):	11,31
87245U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS D SACADA. AF_06/2014		M2			
	B81 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	MAT.	M2	1,33	·	196,76
	596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	MAT.	KG	7,69	2,67	20,53
	66U AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,70	10,98	18,66
883	6U SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,85	7,79	6,62 25,28
) (mão-de-obra): REÇO (material):	25,28
					O TOTAL (unit.):	242,57
				11.EQ	LS(%):	21,19
					BDI(%):	0,00
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	21,19
				PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	263,76
				DDECO.	QUANTIDADE: TOTAL (c/ taxa):	1,00 263,76
				FILÇU	TOTAL (U/ laxa).	203,70

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

	OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE ACESS	O ENTRE A		AXAS: LS RA) 46,34 % (MÊS)
	LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -	GRAÇAS -	RECIFE - PE			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87481U		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	SER.CG	M2	QUANT.	FREÇO(R#)	FREÇO TOTAL (N\$)
0.4010		FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	32 133				
	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	MAT.	М	0,42	4,66	1,96
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01	28,05	0,28
	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	MAT.	UN	13,35	1,68	22,43
	87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,01	342,31	4,72
	88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,88	9,62	8,46
	88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,44	7,79	3,43
						(mão-de-obra):	12,65
						EÇO (material):	28,63
					PREÇC	TOTAL (unit.):	41,28
						LS(%):	10,58
						DDI(0/)-	
						BDI(%):	0,00
						ADM(%):	0,00 0,00
					PREÇO TOTAL	ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00
					•	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00
					•	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa):	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00
9770711		EMPOCO OU MASSA ÚNICA EM ADCAMASSA	SED CG	M2	•	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00
87797U		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	•	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	0,00 0,00 10,58 51,86
87797U	37411	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE	SER.CG	M2 M2	•	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86
87797U		TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25			PREÇO T	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa):	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48 0,48 PREÇO	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79 (mão-de-obra):	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86 2,08 13,45
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48 PREÇO	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79 (mão-de-obra): EÇO (material):	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86 1,3,45
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48 PREÇO	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79 (mão-de-obra): EÇO (material): D TOTAL (unit.):	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86 2,08 13,45 4,62 3,74 10,52 13,37 23,89
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48 PREÇO	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79 (māo-de-obra): EÇO (material): D TOTAL (unit.): LS(%):	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86 2,08 13,45 4,62 3,74 10,52 13,37 23,89 8,80
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48 PREÇO	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79 (mão-de-obra): EÇO (material): D TOTAL (unit.):	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86 2,08 13,45 4,62 3,74 10,52 13,37 23,89 8,80 0,00
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48 PREÇO PR	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79 (mão-de-obra): EÇO (material): O TOTAL (unit.): BDI(%): ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86 13,45 4,62 3,74 10,52 13,37 23,89 8,80 0,00 0,00 8,80
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48 0,48 PREÇO PR	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79 (māo-de-obra): EÇO (material): OTOTAL (unit.): LS(%): BDI(%): ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa):	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86 13,45 4,62 3,74 10,52 13,37 23,89 8,80 0,00 0,00 0,00 8,80 32,69
87797U	87292U 88309U	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M2 M3	0,16 0,04 0,48 0,48 0,48 PREÇO PR	ADM(%): TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa): 13,16 342,31 9,62 7,79 (mão-de-obra): EÇO (material): O TOTAL (unit.): BDI(%): ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00 0,00 10,58 51,86 1,00 51,86 13,45 4,62 3,74 10,52 13,37 23,89 8,80 0,00 0,00 8,80

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

CÓDIGO DESCRIÇÃO R7879U CHAPISCO APESTRUTURAS COLHER DE P COM PREPAR 87313U RRGAMASSA E AREIA GROS CONVENCION. BETONEIRA 40 88309U PEDREIRO CO 88316U SERVENTE CO 88316U SERVENTE CO 88316U PEDREIRO CO RESTRUTURAS CONVENCION. BETONEIRA 40 RESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIE KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM. CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE PARA TRAVAM. CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE CO 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE CO 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE CO 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE CO 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE CO 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE CO 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE CO 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE CO 4491 PONTALETE D	E FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS E/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN IADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 - IPLICADO EM ALVENARIAS E S DE CONCRETO INTERNAS, COM PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 RO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 A TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO DOSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO NAL, PREPARO MECÂNICO COM 400 L. AF_08/2019 IOM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ІТО		QUANT.		XAS: LS RA) 46,34 % (MÊS) PREÇO TOTAL (R\$)
### CODIGO CÓDIGO	PLICADO EM ALVENARIAS E S DE CONCRETO INTERNAS, COM PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 RO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 A TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO DSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO NAL, PREPARO MECÂNICO COM 400 L. AF_08/2019 EM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CLASS SER.CG SER.CG	UNIDADE M2			PREÇO TOTAL (R\$
87879U CHAPISCO AP ESTRUTURAS COLHER DE P COM PREPAR 87313U ARGAMASSA E AREIA GROS CONVENCION BETONEIRA 40 88309U PEDREIRO CO 88316U SERVENTE CO 88316U SERVENTE CO 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIE KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO 40304 PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3	PLICADO EM ALVENARIAS E IS DE CONCRETO INTERNAS, COM PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 RO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 A TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO DOSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO NAL, PREPARO MECÂNICO COM 400 L. AF_08/2019 EM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (R\$
92452U MONTAGEM E	PLICADO EM ALVENARIAS E IS DE CONCRETO INTERNAS, COM PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 RO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 A TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO DOSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO NAL, PREPARO MECÂNICO COM 400 L. AF_08/2019 EM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	M2			,
### STATE OF THE PROPERTY OF CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROP	OSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO NAL, PREPARO MECÂNICO COM 400 L. AF_08/2019 OM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	M3	0,00	309.87	
92452U MONTAGEM E VIGA, ESCOR, SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIE KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM, CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO 40304 PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3					300,07	1,3
92452U MONTAGEM E VIGA, ESCORY, SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIE KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAN CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO 40304 PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3	OM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	9,62	0,6
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIDI KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3			Н	0,01	7,79 (mão-de-obra):	0,0
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIDI KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3					EÇO (material):	1,0
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIDI KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3					TOTAL (unit.):	2,00
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACID KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3					LS(%): BDI(%):	0,78
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACID KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3					ADM(%):	0,00
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIDI KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3					TOTAL TAXA:	0,78
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACIDI KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3				PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	2,8
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACID KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3					OTAL (c/ taxa):	2,8
VIGA, ESCORA SIMPLES, EM UTILIZAÇÕES. 10749 LOCACAO DE COM ALTURA COM CAPACID KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO PO PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3						
COM ALTURA COM CAPACIE KGF (10 KN), II 2692 DESMOLDANT MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO 40304 PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3	E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE RAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO II CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 S. AF_12/2015	SER.CG	M2			
MADEIRA, DE AGUA 40275 LOCACAO DE PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PO 27 (2 1/2 X 11) 40304 PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3	E ESCORA METALICA TELESCOPICA, A REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, IDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MÊS	0,83	3,43	2,88
PARA TRAVAM CM, LARGURA 40287 LOCACAO DE 1,20 M DE EXT INCLUINDO PC 40304 PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3	ITE PROTETOR PARA FORMAS DE E BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	MAT.	L	0,01	5,79	0,06
1,20 M DE EXT INCLUINDO PO 40304 PREGO DE AC 27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3	E VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA AMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* RA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MÊS	0,36	7,50	2,67
27 (2 1/2 X 11) 40339 LOCACAO DE 4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3	E BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A (TENSAO, COM ROSCA DE 5/8", PORCA E FLANGE	MAT.	MÊS	0,47	1,87	0,8
4491 PONTALETE D 7,5* CM (3 X 3	CO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X	MAT.	KG	0,03	13,05	0,43
7,5* CM (3 X 3	E CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MAT.	MÊS	0,83	1,87	1,5
	DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	MAT.	М	0,73	5,69	4,13
88239U AJUDANTE DE COMPLEMENT	E CARPINTEIRO COM ENCARGOS NTARES	SER.CG	Н	0,32	8,03	2,6
COMPLEMENT		SER.CG	Н	1,77	9,55	16,8
	D DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	SER.CG	M2	0,62	75,42	46,8
				,	(mão-de-obra):	29,1
					EÇO (material): TOTAL (unit.):	49,7 78,9
				. ricyo	LS(%):	26,2
					BDI(%):	0,0
					ADM(%): TOTAL TAXA:	0,0 26,2
				PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	105,1
					QUANTIDADE: OTAL (c/ taxa):	1,00 105,1

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

		CO	MPOSIÇÕE	.S		
OBRA	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE AC	ESSO ENTRE A		AXAS: LS DRA) 46,34 % (MÊS)
LOCAL	: AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -	· GRAÇAS –	RECIFE - PE	-		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG			
	7 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) 7 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT. MAT.	KG UN	0,03 0,97	11,20 0,10	0,28 0,10
	U AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,02	7,39	0,16
	U ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES U CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG SER.CG	H KG	0,13 1,00	9,57 6,45	1,27 6,45
				PR	D (mão-de-obra): REÇO (material): O TOTAL (unit.): LS(%): BDI(%):	1,88 6,38 8,26 1,54 0,00
					QUANTIDADÉ:	0,00 1,54 9,80 1,00
					TOTAL (c/ taxa):	9,80
94966U	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3			
	9 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	388,88	0,42	163,33
	0 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,71	77,00	54,52
	11 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE U SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	M3 H	0,59 2,30	59,13 7,79	34,83 17,91
	U SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES U OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	Н	1,45	12,25	17,76
	U BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	-	CHP	0,75		1,10
88831L	U BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		CHI	0,70	0,26	0,18
					O (mão-de-obra): REÇO (material):	35,68 253,95
					O TOTAL (unit.):	289,63
					LS(%): BDI(%):	29,85 0,00
					ADM(%):	0,00
				PREÇO TOTAL	TOTAL TAXA:	29,85 319,48
				•	QUANTIDADE: TOTAL (c/ taxa):	1,00 319,48
				1	OTAL (or take).	·,
95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2			
	U PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES U SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	H	0,27 0,07	9,62 7,79	2,61 0,58

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

				WII OSIÇOLO			
	OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		TAXAS: LS (HORA) 46,34 % (MÊS)			
	LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –	GRAÇAS –	RECIFE - PE			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-	94968U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,06	224,26	12,67
) (mão-de-obra):	5,04
						REÇO (material):	10,82
					PREÇ	O TOTAL (unit.):	15,86
						LS(%):	4,21
						BDI(%): ADM(%):	0,00
						TOTAL TAXA:	4,21
					PREÇO TOTAL		20,07
					. NEÇO TOTAL	QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO ⁻	TOTAL (c/ taxa):	20,07
COMP CHXA		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHAPA XADREZ	SER.CG	M2			
		DE 6,35MM DE ESPESSURA, EM AÇO A-778, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ACABADO, FIXADA COM GROUT TIX PURO; INCLUINDO OS RECORTES DA CHAPA, ACABAMENTO DAS JUNTAS DE ASSENTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA E PINTURA DE FUNDO TIPO EPÓXI TOLERANTE À SUPERFÍCIE E DE ACABAMENTO COM TINTA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO					
	MED CHXA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHAPA XADREZ DE 6,35MM DE ESPESSURA, EM AÇO A-778, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ACABADO, FIXADA COM GROUT TIX PURO; INCLUINDO OS RECORTES DA CHAPA, ACABAMENTO DAS JUNTAS DE ASSENTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA E PINTURA DE FUNDO TIPO EPÓXI TOLERANTE À SUPERFÍCIE E DE ACABAMENTO COM TINTA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO	SER.MO	M2	1,00	936,00	936,00
						(mão-de-obra):	0,00
						REÇO (material):	936,00
					PREÇ	O TOTAL (unit.):	936,00
						LS(%): BDI(%):	0,00
						ADM(%):	0,00
						TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL		936,00
					•	QUANTIDADE:	1,00

	COMPOSIÇÕES								
OBRA	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		√ÁLICA DE ACES	SO ENTRE A		NXAS: LS RA) 46,34 % (MÊS)			
LOCAL	: AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –	GRAÇAS -	RECIFE - PE						
				CUANT		TOTAL (D¢			
CÓDIGO COMP INOX 01	DESCRIÇÃO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA-	CLASS SER.CG	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$			
SOME MOAC.	CORPO, TODO EM AÇO INOX AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO, PARA A RAMPA DE ACESSO; COM APOIO DE MÃO EM TUBO REDONDO COM DIÂMETRO DE Ø 50,8MM, E=2MM, H=1,10M (PARA O PISO), PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE TUBO REDONDO Ø15,9MM; COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO REDONDO Ø 38,1MM, E=1,50MM, CURVO NAS EXTREMIDADES, PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø16MM EM FORMA DE "ELE"; 24 MONTANTES EM TUBO REDONDO DE Ø50,8MM, E=2 M, H=0,92M (PARA O PISO); FIXADOS DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE ABERTURA COM BROCA COROA DIAMANTADA; CANÓPLA DE ACABAMENTO EM CHAPA CIRCULAR E=6MM E D=7CM COM BORDO BISOTADO; FECHAMENTO LATERAL CONSTITUIDO POR TRÊS TUBOS REDONDOS Ø20MM, E=1,5MM, CONFORME DETALHE								
MED INOX 01	1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA- CORPO, TODO EM AÇO INOX AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO, PARA A RAMPA DE ACESSO; COM APOIO DE MÃO EM TUBO REDONDO COM DIÂMETRO DE Ø 50,8MM, E=2MM, H=1,10M (PARA O PISO), PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE TUBO REDONDO Ø15,9MM; COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO REDONDO Ø 38,1MM, E=1,50MM, CURVO NAS EXTREMIDADES, PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø16MM EM FORMA DE "ELE"; 24 MONTANTES EM TUBO REDONDO DE Ø50,8MM, E=2 M, H=0,92M (PARA O PISO); FIXADOS DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE ABERTURA COM BROCA COROA DIAMANTADA; CANÓPLA DE ACABAMENTO EM CHAPA CIRCULAR E=6MM E D=7CM COM BORDO BISOTADO; FECHAMENTO LATERAL CONSTITUIDO POR TRÊS TUBOS REDONDOS Ø20MM, E=1,5MM, CONFORME DETALHE		M	1,00	520,00	520,00			
				DRECO	(~ d- shro).	0.00			
		(mão-de-obra):	0,00 520,00						
					REÇO (material): D TOTAL (unit.):	520,0 520,0			
				PREÇU	LS(%):	520,0			
						0,0			
					BDI(%):				
					ADM(%):	0,0			
					TOTAL TAXA:	0,0			
				PREÇO TOTAL		520,0			
					QUANTIDADE:	1,0			
				PREÇO T	OTAL (c/ taxa):	520,0			

	COMPOSIÇÕES								
OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN	TAXAS: LS HORA) 46,34 % (MÊS)							
LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
COMP ESTR	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO USS-COR-TEN-B, PARA PASSARELA DE PEDESTRE, CONSTITUIDA POR VIGAS EM PERFIL W250X17,9X E TUBOS COM SEÇÃO 75X75X4,25mm; LASTRO EM CHAPA DE AÇO A-778 TIPO XADREZ DE 6,35MM; APOIOS EM CHAPAS DE AÇO DE 12,5mm E 6,3mm; PERFIL UDC 100X50X3MM, TUBO 50X3MM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTIOXIDANTE ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO SECO PADRÃO SA 2 1/2, APLICAÇÃO DE PRÍMER EPÓXÍ TOLERANTE À SUPERFÍCIE ESPESSURA DE 125 MICRÔMETROS E PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE POLIURETÂNICO ACRÍLICO ALIFÁTICO NUMA ESPESSURA DE 50 MICRÔMETROS; FIXADA A ESTRUTURA DE CONCRETO ATRAVÉS DE CHUMBADORES QUÍMICOS M16mm TIPO RM; NAS DIMENSÕES: LARGURA 2,00M E COMPRIMENTO 5,35M, CONFORME PROJETO	SER.CG	und						
MED ESTR	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO USS-COR-TEN-B, PARA PASSARELA DE PEDESTRE, CONSTITUIDA POR VIGAS EM PERFIL W250X17,9X E TUBOS COM SEÇÃO 75X75X4,25mm; LASTRO EM CHAPA DE AÇO A-778 TIPO XADREZ DE 6,35MM; APOIOS EM CHAPAS DE AÇO DE 12,5mm E 6,3mm; PERFIL UDC 100X50X3MM, TUBO 50X3MM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTIOXIDANTE ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO SECO PADRÃO SA 2 1/2, APLICAÇÃO DE PRÍMER EPÓXÍ TOLERANTE À SUPERFÍCIE ESPESSURA DE 125 MICRÔMETROS E PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE POLIURETÂNICO ACRÍLICO ALIFÁTICO NUMA ESPESSURA DE 50 MICRÔMETROS; FIXADA A ESTRUTURA DE CONCRETO ATRAVÉS DE CHUMBADORES QUÍMICOS M16mm TIPO RM; NAS DIMENSÕES: LARGURA 2,00M E COMPRIMENTO 5,35M, CONFORME PROJETO	SER.MO	und	1,00	31.145,00	31.145,00			
			'		(mão-de-obra): REÇO (material):	0,00 31.145,00			
					O TOTAL (unit.):	31.145,00			
					LS(%):	0,00			
					BDI(%): ADM(%):	0,00 0,00			
					TOTAL TAXA:	0,00			
				PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	31.145,00			
				DDEC.	QUANTIDADE:	1,00			
				PREÇO I	TOTAL (c/ taxa):	31.145,00			

IKE - PE	COMPOSIÇÕES								
OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		TAXAS: LS (HORA) 46,34 % (MÊS)						
LOCAL :	: AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO.	CLASS	LINIDADE	CHANT	PDECO/Pt)	DDECO TOTAL (D¢)			
COMP INOX 02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA- CORPO, TODO EM AÇO INOX AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO, PARA PASSARELA METÁLICA; COM APOIO DE MÃO EM TUBO REDONDO COM DIÂMETRO DE Ø 50,8MM, E=2MM, H=1,10M (PARA O PISO), PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE TUBO REDONDO Ø15,9MM; COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO REDONDO Ø 38,1MM, E=1,50MM, CURVO NAS EXTREMIDADES, PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø16MM EM FORMA DE "ELE"; 12 MONTANTES EM TUBO REDONDO DE Ø50,8MM, E=2 M, H=0,92M (PARA O PISO); FIXADOS EM CHUMBADORES DE ESPERA FABRICADOS EM TUBO DE AÇO COM DIÂMETRO EXTERNO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO INTERNO DOS MONTANTES, SOLDADOS AS VIGAS METÁLICAS E COM O MESMO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE DA ESTRUTURA; CANÓPLA DE ACABAMENTO EM CHAPA CIRCULAR E=6MM E D=7CM COM BORDO BISOTADO; FECHAMENTO LATERAL CONSTITUIDO POR TRÊS TUBOS REDONDOS Ø20MM, E=1,5MM; CONFORME DETALHE	SER.CG	M	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
MED INOX 02	PFORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA- CORPO, TODO EM AÇO INOX AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO, PARA PASSARELA METÁLICA; COM APOIO DE MÃO EM TUBO REDONDO COM DIÂMETRO DE Ø 50,8MM, E=2MM, H=1,10M (PARA O PISO), PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE TUBO REDONDO Ø15,9MM; COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO REDONDO Ø 38,1MM, E=1,50MM, CURVO NAS EXTREMIDADES, PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø16MM EM FORMA DE "ELE"; 12 MONTANTES EM TUBO REDONDO DE Ø50,8MM, E=2 M, H=0,92M (PARA O PISO); FIXADOS EM CHUMBADORES DE ESPERA FABRICADOS EM TUBO DE AÇO COM DIÂMETRO EXTERNO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO INTERNO DOS MONTANTES, SOLDADOS AS VIGAS METÁLICAS E COM O MESMO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE DA ESTRUTURA; CANÓPLA DE ACABAMENTO EM CHAPA CIRCULAR E=6MM E D=7CM COM BORDO BISOTADO; FECHAMENTO LATERAL CONSTITUIDO POR TRÊS TUBOS REDONDOS Ø20MM, E=1,5MM; CONFORME DETALHE	SER.MO	M	1,00	520,00	520,00			
					(mão-de-obra): REÇO (material):	0,00 520,00			
					O TOTAL (unit.):	520,00			
					LS(%):	0,00			
					BDI(%):	0,00			
					ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00			
				PREÇO TOTAL		520,00			
				TILÇO TOTAL	QUANTIDADE:	1,00			
				PREÇO -	TOTAL (c/ taxa):	520,00			

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

		COI	MPOSIÇÕES	;		
OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		TAXAS: LS % (HORA) 46,34 % (MÊS)			
LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –	GRAÇAS -	RECIFE - PE			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$
87745U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	-		11773
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,50	0,42	0,21
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,44	8,77	3,81
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,04	359,90	15,51
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,63	9,62	6,06
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	7,79	2,45
) (mão-de-obra): REÇO (material):	11,07 16,98
					O TOTAL (unit.):	28,05
					LS(%):	9,26
					BDI(%):	0,00
					ADM(%):	0,00
				DDECO TOTAL	TOTAL TAXA:	9,26
		UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	37,31 1,00			
				PRECO 1	TOTAL (c/ taxa):	37,31
				3 -	- (- /	- , -
94275U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SER.CG	M			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01	77,00	0,54
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	MAT.	М	1,01	18,75	18,84
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,36	9,62	3,46
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,36	7,79	2,80
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00	351,98	0,35
) (mão-de-obra):	6,33			
					REÇO (material):	19,67 26,00
				TREÇ	LS(%):	5,28
					BDI(%):	0,00
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	5,28
				PREÇO TOTAL	. ,	31,28
				PRECO 7	QUANTIDADE: TOTAL (c/ taxa):	1,00 31,28
				TREÇO	OTAL (Graza).	01,20
96620U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SER.CG	М3			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	5,44	9,62	52,29
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG SER.CG	M3	1,48 1,13	7,79 224,26	11,55 253,41
				PRECO) (mão-de-obra):	100,82
					REÇO (material):	216,43
			$\overline{}$			

	COMPOSIÇÕES								
OBRA :	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN	TAXAS: LS 83,85 % (HORA) 46,34 % (MÊS)							
LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 -								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$			
				PREÇ	O TOTAL (unit.):	317,25			
					LS(%):	84,4			
					BDI(%):	0,0			
					ADM(%):	0,0			
				PRECO TOTAL	TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa):	84,4 401,7			
				TREÇO TOTAL	QUANTIDADE:	1,0			
				PREÇO '	TOTAL (c/ taxa):	401,7			
	T								
MED INOX 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CORRIMÃO DUPLO, CURVO NAS EXTREMIDADES, EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO, PARA A ESCADARIA; COM APOIO DE MÃO EM TUBO REDONDO Ø38,1MM E=1,50MM, PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø16MM EM FORMA DE "ELE"; 4 MONTANTES FECHADOS NA EXTREMIDADE SUPERIOR, EM TUBO REDONDO DE Ø50,8MM, E=2,77M, H=0,92M (LIVRE); FIXADOS DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE ABERTURA COM BROCA CORROA DIAMANTADA; CANÓPLA DE ACABAMENTO EM CHAPA CIRCULAR E=6MM E D=7CM COM COM BORDO BISOTADO, CONFORME DETALHE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CORRIMÃO DUPLO, CURVO NAS EXTREMIDADES, EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO, PARA A ESCADARIA; COM APOIO DE MÃO EM TUBO REDONDO Ø38,1MM E=1,50MM, PRESO AOS MONTANTES ATRAVÉS DE VARÃO REDONDO Ø16MM EM FORMA DE "ELE"; 4 MONTANTES FECHADOS NA EXTREMIDADE SUPERIOR, EM TUBO REDONDO DE Ø50,8MM, E=2,77M, H=0,92M (LIVRE); FIXADOS DIRETAMENTE NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE ABERTURA COM BROCA CORROA DIAMANTADA; CANÓPLA DE ACABAMENTO EM CHAPA CIRCULAR E=6MM E D=7CM COM COM BORDO BISOTADO, CONFORME DETALHE	SER.MO	M	1,00	390,00	390,0			
			LI	DDECC	O (mão-de-obra):	0,0			
					REÇO (material):	390,0			
					O TOTAL (unit.):	390,0			
					LS(%):	0,0			
					BDI(%): ADM(%):	0,0 0,0			
					TOTAL TAXA:	0,0			
				PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	390,0			
					QUANTIDADÉ:	1,0			
				PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	390,0			
IOD 09418/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,	SER.CG	M2						
	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE								
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	4,00	1,18	4,7			
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,52	3,75	1,9			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	9,62	4,8			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAJOTAS 25X25CM EM CONCRETO, COR NATURAL, PARA PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA	SER.CG MAT.	H M2	1,20 1,05	7,79 24,00	9,3 25,2			

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

		CO	MPOSIÇÕE	S						
OBRA	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASS SEDE DO TRE/PE E O CASARÃO DO ENTRONCAMEN		ÁLICA DE AC	ESSO ENTRE A		TAXAS: LS IORA) 46,34 % (MÊS)				
LOCAL	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 – GRAÇAS – RECIFE - PE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
	PREÇO (mão-de-obra):									
					REÇO (material):	31,87				
				PREV	O TOTAL (unit.): LS(%):	46,03 11,87				
					BDI(%):	0,00				
					ADM(%):	0,00				
				DDEGO TOTAL	TOTAL TAXA:	11,87				
				PREÇU TOTAL	UNIT. (c/ taxa): QUANTIDADE:	57,89 1,00				
				PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	57,89				
HOD 40000/ODOF		055.00								
MOD 12039/ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO NAS DIM: 50X50CM ASSENTADA SOBRE LASTRO DE CONCRETO PRONTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO COM JUNTAS DE 3CM DE ESPESSURA	SER.CG	M2							
	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	4,00	1,18	4,72				
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT. SER.CG	KG H	0,33 0,50	3,75 9,62	1,24 4,81				
	J SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	7,79	9,35				
MED LAJOTA 50X50	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO NAS DIM: 50X50CM	MAT.	M2	1,00	22,40	22,40				
					O (mão-de-obra): REÇO (material):	14,16 28,36				
					O TOTAL (unit.):	42,51				
				ş	LS(%):	11,87				
					BDI(%):	0,00				
					ADM(%):	0,00				
				PRECO TOTAL	TOTAL TAXA: UNIT. (c/ taxa):	11,87 54,38				
				TREÇO TOTAL	QUANTIDADE:	1,00				
				PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	54,38				
72897U	LIMPEZA DA OBRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO	SER.CG	M3							
120070	BASCULANTE 6 M3	OLIV.00	1110							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	СНІ	0,25	28,13	7,03				
88316L	J SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,70	,	5,45				
					O (mão-de-obra): REÇO (material):	8,73 3,76				
					O TOTAL (unit.):	12,49				
					LS(%):	7,29				
					BDI(%):	0,00				
					ADM(%): TOTAL TAXA:	0,00 7,29				
				PREÇO TOTAL	UNIT. (c/ taxa):	19,78				
				-	QUANTIDADE:	1,00				
				PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	19,78				
97915U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	МЗХКМ							
67826L	J CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,01	101,84	0,75				

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

	COMPOSIÇOES									
OBRA : PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PARA PASSARELA METÁLICA DE ACESSO ENTRE A 83,85 % (
LOCAL :	AV. GOVERNADOR AGAMENON MAGALHÃES, 1160 –	GRAÇAS -	RECIFE - PE							
	DESCRIÇÃO	CI ASS	LINIDADE	OHANT	PRECO(P\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
67827U		SER.CG	CHI	0,00	27,45	0,05				
						0,12				
						0,68				
				PREÇ		0,81				
						0,09				
					. , ,	0,00				
					TOTAL TAXA:	0,09				
				PREÇO TOTAL		0,90				
				PPEOO		1,00				
				PREÇU	TOTAL (c/ taxa):	0,90				
	DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	SER.CG	М3							
MED CTR	DESTINAÇÃO FINAL ATRAVES DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	SER.MO	M3	1,00	100,00	100,00				
						0,00				
						100,00				
				PREÇ		100,00				
						0,00				
					ADM(%):	0,00				
						0,00				
				PREÇO TOTAL		100,00				
		100,00								
28	LIMPEZA GERAL	SER.CG	M2	. =-						
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	<u> </u>			5,45 5,45				
						0,00				
						5,45				
					LS(%):	4,57				
					BDI(%):	0,00				
						0,00 4,57				
				PRECO TOTAL		10,02				
					QUANTIDADE:	1,00				
				PREÇO	TOTAL (c/ taxa):	10,02				
	MED CTR	DESCRIÇÃO 67827U CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	DESCRIÇÃO CLASS 67827U CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SER.MO ENCICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SER.MO SER	DESCRIÇÃO CLASS UNIDADE 67827U CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL RED CTR RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS) DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR SER.MO M3 BER.CG M5 BER.CG M5 BER.CG M6 BER.CG M6 BER.CG BER.CG M7 BER.CG BER.CG M8 BER.CG BER.	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO CLASS UNIDADE DESCRIÇÃO CLASS UNIDADE OUNTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 PREÇO DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RECICLAGEM (CTR - CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESIDUOS) DOS RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RESIDUOS) DOS RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PREÇO DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL MED CTR DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DE USINAS DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PREÇO TOTAL PREÇO TOTAL	SEDE DO TREIPE E O CASARÃO DO ENTRONCAMENTO 83,85 % (HO)				