



feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa

8.1.6. 00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) (M2)

As Placas Cimentícias serão adotados como sistema de vedação externa, consiste em chapas planas fixados na estrutura metálica em paredes, por meio de juntas simples e borda envolta em tela. As placas deverão ter juntas coincidentes umas as outras, com no máximo de 3,00 a 5,00mm de espaçamento entre elas. Espessura da chapa cimentícia igual a 8,00mm. Para adequado funcionamento do sistema de vedação, é imprescindível a execução de rejunte feito com argamassa acrílica flexível, reforçada pela aplicação de fita de fibra de vidro (5,00cm de largura). A fita deverá ser mergulhada no excesso de argamassa, alisada e nivelada com o uso de desempenadeira metálica

8.2. REVESTIMENTOS

8.2.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

O revestimento será com cerâmica 10x10cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

8.2.2. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica



8.3. PINTURA

8.3.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor. aplicar uma demão de selador acrílico (manualmente) com rolo em paredes porosas e rebocadas. Diluir o selador em água potável, conforme fabricante

8.3.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão está firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, a convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinada. Toda vez que uma superfície estiver lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova antes de aplicar a demão.

Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão da Alvenaria

8.4. CANTEIROS

8.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso, juntas de 12 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia). Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

8.4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Para proporcionar uma melhor aderência ao reboco, todas as superfícies explicadas em projeto deverão ser chapiscadas. O traço do chapisco será 1:3(cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm



8.4.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Para proporcionar um melhor acabamento, todas as superfícies especificadas em projeto deverão ser rebicadas com argamassa de cimento e areia ser peneiras com traço 1:4

8.4.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

O revestimento será com cerâmica 10x10cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco

8.4.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta até 3mm em cerâmica, de 10x10 cm. O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica

8.5. PAISAGISMO

8.5.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Os arbustos deverão ser resistentes ao clima da região. Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual. Em seguida o arbusto é posicionado no furo e feito o reaterro do furo com o solo local.

8.5.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

A grama a ser plantada é em placas e deve se ter o cuidado na hora da descarga das mesmas, não sendo jogadas de cima do caminhão para não haver a ruptura das placas, deve-se posicionar em fila sempre os alinhando que fiquem bem uniformes. Deve ter o cuidado para que não fiquem falhas no plantio, caso venha a ter, no final deve ser feito o aproveitamento das placas quebradas para preencher e rejuntar, todos os recortes e espaços pequenos que se formam ao longo da área



de plantio. Após o plantio e colocação da grama, deve se fazer a compactação da grama com um maço de peso mínimo de 5 Kg, para uma fixação melhor da grama no solo novo. Toda a grama deverá ser irrigada

diariamente, sempre sendo no primeiro horário do dia e no ultimo horário do dia, pois são os horários que apresentam temperaturas ideais para a irrigação. Dias que tiverem chuvas constantes não necessita desta irrigação

8.6. PISOS

8.6.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ PISO, na cor branca: Será do tipo esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

8.6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta até 3mm em cerâmica, de 10x10 cm. O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica

8.7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.7.1. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2)

A contratada deve utilizar portão basculante manual, em aço galvanizado, chapa 26, tipo lambril com requadro, acabamento natural. A mesma deve seguir rigorosamente as informações contidas projeto arquitetônico e planilha orçamentária

8.7.2. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90) m (CJ)

Colocação de porta de abrir, duas folha, com bandeira fixa, em vidro temperado 10 mm, dimensões de 3,60x2,90 m, vidro incolor, incluindo ferragens e fechadura cromadas e puxadores em aço inox.



O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e aprumado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furação serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a borda de um furo e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

8.8. COBERTURA

8.8.1. 00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) (KG)

O item remunera o fornecimento da barra de aço chata e a mão-de-obra necessária para a instalação da barra.

8.8.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Fixação com arame galvanizado 18 BWG, 1,24mm. Na instalação do forro, devem ser verificados todos os detalhes previstos no projeto, por meio de locação prévia dos pontos de fixação dos pendurais, as posições das luminárias, juntas de movimentação etc. Os serviços devem ser iniciados após a conclusão e teste dos sistemas de impermeabilização, instalações elétricas, hidráulicas, de ar-condicionado etc. Os revestimentos de paredes, os caixilhos e demais elementos que possam causar interferência ao forro também devem estar concluídos

8.8.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50 cm(M)

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos com os EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade). Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento. Deve-se observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5% no sentido dos tubos coletores. Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas. Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base poliuretano.



8.9. SERVIÇOS DIVERSOS

8.9.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Esse item remunera o fornecimento de placa de inauguração metálica 40 cm x 60 cm e mão de obra necessária

9. ESTACIONAMENTO

9.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O piso do estacionamento deverá ser executado com piso intertravado tipo tijolinho, espessura de 6 cm, conforme especificado em projeto. É um tipo de pavimento em que é produzido por blocos de concreto com espessura de 6 cm assentados com areia de selagem ou pó de brita, no qual tem uma grande resistência para tráfego pesado itens e suas características. Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Servente: Profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado. Placa vibratório reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Cortadora de piso: Equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto. Areia: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto a granulometria do material. Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto a granulometria do material. Bloco para pavimentação: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento. Equipamentos: Placa vibratória reversível e cortadora de piso

9.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS(M2)

Execução de pintura em piso : certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias; Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor; Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro; - Diluir fundo preparador com água, 10% do volume; Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã; Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume; Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);



- Fazer retoques e cantos com trincha; Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão); Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada); Remover fitas após secagem

10. PASSEIOS

10.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Será executada calçada em concreto moldado in loco com espessura de 6cm. O terreno deverá ser limpo, livre de entulhos, tocos e raízes. Após a concretagem, manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre a calçada. Será executado com traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) com preparo mecânico com betoneira. O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira. O concreto empregado na moldagem das calçadas deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade

10.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso, juntas de 12 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8(cimento, cal hidratada e areia). Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

10.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótica. por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado



até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% , com referência ao ensaio de compactação normal de solos — conforme a

HBR 7182.1986 EMB-33/1984)

11. ACESSIBILIDADE

11.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

As Especificações Técnicas para o Piso Tátil externo atendem as conformidades da NBR 9050/2004 e com o Decreto 5.296 de 02 de dezembro de 2004. Além de atender as especificações técnicas de peças de concreto para pavimentação e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros relativas às características de não propagação de fogo e extinguidade. Os pisos táteis são produtos que sinalizam o percurso, orientando a caminhada das pessoas com deficiência visual, ou mobilidade reduzida conduzindo com segurança e praticidade. São pisos utilizados em espaços públicos podendo ser aplicados externos ou internos. Como revestimento os pisos táteis devem atender a características como dimensão e contraste. Sua função é sinalizar o percurso que deverá ser encontrado ao toque de uma bengala, que indicará o contraste com o piso adjacente pela textura.

Os Pisos Táteis de Concreto externo permitem a modulação que garante a continuidade da textura e padrão na informação. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente e a aplicação é a garantia do funcionamento deste revestimento. A aplicação deve atender os parâmetros da NBR 9050/2004 alou correlatas às normas técnicas brasileira de acessibilidade.

- A aplicação deste revestimento é integrada ao piso Inter travado, sendo aplicado direto sobre o colchão de areia, O piso deve estar nivelado para receber as placas respeitando as medidas para que não forme desnível.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

12.1.1. COMP-ASS-03 RETIRADA DE ELÉTRICA EXISTENTE - ATÉ 500M² (UN)

Antes do início efetivo do serviço de instalações elétricas, toda a rede elétrica do prédio deverá ser desligada e isolada eletricamente.



Todos os condutores (fiação de elétrica) existentes, eletrodutos e quadros de distribuição existentes deverão ser removidos, assim como tomadas e interruptores. Nenhum componente da rede atual será reutilizado.

12.2. CABOS

12.2.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

No trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado); nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água; altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo; Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos; O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos; Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção; Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender as prescrições da norma NBR 5410; Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões; Nas ligações de condutores em componentes (disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos;

12.2.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

No trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado);



nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água; altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo; Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos; O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos; Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção; Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender as prescrições da norma NBR 5410; Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões; Nas ligações de condutores em componentes (disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos;

12.2.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolação para 70°/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolação para 750V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolação para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. Outras especificações poderão ser determinadas em projeto, as quais terão prioridade sobre as especificações deste caderno de encargos. Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas ou derivações dos condutores serão



executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado. Cuidados preliminares antes da instalação do cabo. Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos; Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões; Nas ligações de condutores em componentes disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos.

12.2.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Descrição: Cabo de cobre com dupla isolação Requisitos Técnicos - Material: Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 4, 750V - Bitola: 2,5mm² - Isolamento: Uma camada interna de Pirevinil, antinflam I (composto termoplástico de pvc sem chumbo), cor branca, e uma camada externa de Pirevinil antinflam II (composto termoplástico de pvc sem chumbo) em cores - Codificação de cores: Fase – vermelho; neutro – azul claro e terra – verde. - Observações: Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha – e devidamente estanhados. Emendas só serão permitidas nas derivações, quando deverão ser soldadas e isoladas por fita auto-fusão. Não será admitido o uso de fios, somente serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO cabos. - Aplicação: Em toda alimentação de luminárias e tomadas de uso comum.

12.2.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolação para 70°/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores



dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolação para 750V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolação para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. Outras especificações poderão ser determinadas em projeto, as quais terão prioridade sobre as especificações deste caderno de encargos. Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado. Cuidados preliminares antes da instalação do cabo. Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos; Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões; Nas ligações de condutores em componentes disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos.

12.3. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES

12.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-



chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

12.3.2. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para



alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

12.3.3. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Os condutores dos circuitos serão instalados em eletrocalhas ou perfilados, entre telhado e o forro dos ambientes, e em eletrodutos/Conduletes e embutidos, conforme detalhado no projeto, não sendo permitido o uso destes expostos ou fixados em roldanas quando instalados em forro. A taxa de ocupação dos eletrodutos deve ser de no máximo 53 % para 1 condutor, 31% para 2 condutores e de 40% para mais condutores.

12.3.4. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Os condutores dos circuitos serão instalados em eletrocalhas ou perfilados, entre telhado e o forro dos ambientes, e em eletrodutos/Conduletes e embutidos, conforme detalhado no projeto, não sendo permitido o uso destes expostos ou fixados em roldanas quando instalados em forro. A taxa de ocupação dos eletrodutos deve ser de no máximo 53 % para 1 condutor, 31% para 2 condutores e de 40% para mais condutores.

12.4. TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS DE PASSAGEM



12.4.1. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

12.4.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Será utilizado caixa de ligação de pvc com dimensões 4"x2".

12.4.3. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Instalação de caixa de passagem com tampa parafusada, 15cm x 15cm x 8cm, para receber a alimentação do circuito de tomadas instaladas em guichês de atendimento. A caixa deve ser instalada embutida em alvenaria, a 30cm do chão.

12.4.4. COMPEE-0007 TOMADA DUPLA 2P+T EM CONDULETE (UN)

Tomada instalada em condutele, para alimentação dos guichês de atendimento. Deve ser instalada até uma altura de 30cm do piso nivelado, seguindo as normas vigentes (ABNT 5410).

12.4.5. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

12.4.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes



elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

12.4.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

12.4.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

12.5. QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

12.5.1. 00039763 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Os Quadros de distribuição deverão ter, caixa metálica, em chapa de ferro, com tampa e fecho bloqueável, barramentos Trifásicos e barra para neutro e terra independentes, espaço para futuras ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores e etc. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.



Todos os painéis e quadros devem ser também aterrados convenientemente. Não sendo permitidas ligações diretas de condutores aos terminais dos disjuntores, sem o uso de terminais apropriados. O quadro de distribuição serão embutidos na parede, a uma altura de 1,5 metro do piso acabado.

12.5.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Todos os quadros de distribuição / quadros de força devem ser montados conforme indicado em projeto, contendo os dispositivos de proteção, ~~manobra e~~ comando instalados e ligados segundo as instruções fornecidas pelo fabricante. Devem atender à ABNT NBR IEC 60439-1 ou, no mínimo, resultar em níveis de desempenho e segurança equivalentes aos definidos por esta, respeitando-se sempre a distância mínima entre partes vivas nuas de polaridades distintas de 10mm e entre partes vivas nuas e outras partes condutivas (massa, invólucros) de 20mm.

12.5.3. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Os Quadros de distribuição deverão ter, caixa metálica, em chapa de ferro, com tampa e fecho bloqueável, barramentos Trifásicos e barra para neutro e terra independentes, espaço para futuras ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores e etc. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.

Todos os painéis e quadros devem ser também aterrados convenientemente. Não sendo permitidas ligações diretas de condutores aos terminais dos disjuntores, sem o uso de terminais apropriados. O quadro de distribuição serão embutidos na parede, a uma altura de 1,5 metro do piso acabado.

12.5.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Serão utilizados dispositivos de proteção contra surtos (DPS) na entrada do QGBT, com objetivo de proteger as instalações elétricas contra perturbações provocadas por incidência de descargas elétricas atmosféricas direta ou indiretamente à construção. DPS Classe II com Tensão de Impulso suportável de 6kV e tensão máxima de operação contínua mínima de 275V corrente de impulso mínima de 12,5kA e suportabilidade de corrente de curto circuito de no mínimo 3kA.



12.5.5. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN.

12.5.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Disjuntor termomagnético tripolar, 25A, instalado em quadro de distribuição, atendendo as normas vigentes (NBR 5410)

12.5.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Disjuntor termomagnético tripolar 20A

12.5.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN.

12.5.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN. Exceto quando apresentado quadro de cargas, no projeto executivo.

12.5.10. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN.

12.5.11. CP-0010 IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ANILHA (UN)

Todos os circuitos monofásicos devem ser identificados com o uso de anilhas, nos quadros de distribuições.

12.5.12. CP-0011 IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ANILHA (UN)

Todos os circuitos trifásicos devem ser identificados com o uso de anilhas, nos quadros de distribuições.

12.5.13. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Instalação de medição trifásica, em muro, com saída subterrânea, atendendo as especificações da concessionária local e das normas vigentes (NBR 5410).

12.6. ILUMINAÇÃO



12.6.1. COMP-ASS-04 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

O item remunera o fornecimento de luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca; difusor em translúcido; equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, para duas lâmpadas LED tubulares. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da luminária.

12.6.2. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

As luminárias externas serão do tipo arandela de sobrepor, tipo tartaruga, cor branca, corpo metálico e difusor em vidro.

12.6.3. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

12.7. CIVIL

12.7.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Execução de rasgo em alvenarias para tubulações com dimensões de 15 a 25mm.

12.7.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Será preenchido os rasgos nas alvenarias com argamassas.

12.7.3. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERÁ EXECUTACA CAIXA DE ALVENARIA/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO E BRITA NO FUNDO DA CAIXA, COM DIMENSÕES DE 60X60X60 CM.

13. INSTALAÇÕES DE REDE DE INTERNET

13.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)



Cabo de Par Trançado Não Blindado de 4 pares, 24 AWG, CMR, com condutores de cobre rígidos com isolamento em polietileno de alta densidade, totalmente compatível com os padrões para categoria 6. Deve atender a norma ANSI/EIA/TIA-568B em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.). Deverá ainda, ser fornecido em caixas de 305 metros cada uma. Deve ser verificado pelo Underwriter Laboratories (UL Verified Category 6).

13.2. C5190 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Tomada para lógica, com 1 conector RJ45, para cabo CAT6, devendo ser instalada conforme consta no projeto de rede.

13.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Será utilizado caixa de ligação de pvc com dimensões 4"x2".

13.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por



meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

13.5. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Os condutores dos circuitos serão instalados em eletrocalhas ou perfilados, entre telhado e o forro dos ambientes, e em eletrodutos/Conduletes e embutidos, conforme detalhado no projeto, não sendo permitido o uso destes expostos ou fixados em roldanas quando instalados em forro. A taxa de ocupação dos eletrodutos deve ser de no máximo 53 % para 1 condutor, 31% para 2 condutores e de 40% para mais condutores.

13.6. C5189 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA (UN)

Cada patch panel deverá ter 48 portas, 2U de altura, atender aos requisitos normativos para categoria 6, suporta aplicações de classe até 250 MHz, devendo ser fornecido com abraçadeiras e kit parafuso porca gaiola, com terminação LSA+ ou Punch Down, cor preta, código de cores T568 A/B para fiação, próprio para instalação direta em racks de 19", devendo ser fornecido com etiquetas numéricas, ser compatível com as especificações da norma ISO/IEC 11801: 2002. Deve ser verificado pelo Underwriter Laboratories (UL Verified Category 6).

14. LIMPEZA

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Toda obra deverá ser limpa e entregue conforme o projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**

OBRA:
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:
RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 67.854,00	R\$ 83.711,00
1.1	COMP-ASS-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 678,54	R\$ 837,11	R\$ 67.854,00	R\$ 83.711,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.190,46	R\$ 1.357,62
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 226,27	R\$ 1.100,46	R\$ 1.357,62
3	BLOCO 1							R\$ 389.923,31	R\$ 481.043,29
3.1	DEMOLIÇÕES							R\$ 22.769,73	R\$ 28.090,74
3.1.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M3	19,78	R\$ 102,56	R\$ 126,53	R\$ 2.028,64	R\$ 2.502,76
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	27,51	R\$ 63,44	R\$ 78,27	R\$ 1.745,23	R\$ 2.153,21
3.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	411,79	R\$ 12,69	R\$ 15,66	R\$ 5.225,62	R\$ 6.448,63
3.1.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	22,41	R\$ 16,92	R\$ 20,87	R\$ 379,18	R\$ 467,70
3.1.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	71,22	R\$ 4,16	R\$ 5,13	R\$ 296,28	R\$ 365,36
3.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	449,72	R\$ 27,49	R\$ 33,91	R\$ 12.362,80	R\$ 15.250,01
3.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,82	R\$ 29,60	R\$ 36,52	R\$ 201,87	R\$ 249,07
3.1.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 274,90	R\$ 339,14	R\$ 461,83	R\$ 569,76
3.1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,76	R\$ 28,08	R\$ 68,28	R\$ 84,24
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 4.851,55	R\$ 5.985,48
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,42	R\$ 28,38	R\$ 35,01	R\$ 1.941,76	R\$ 2.395,38
3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	88,93	R\$ 32,72	R\$ 40,37	R\$ 2.909,79	R\$ 3.590,10
3.3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 35.255,45	R\$ 43.495,98
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	237,92	R\$ 65,68	R\$ 81,03	R\$ 15.626,59	R\$ 19.278,66
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,59	R\$ 7,69	R\$ 9,49	R\$ 2.803,70	R\$ 3.459,96
3.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	364,59	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 15.444,03	R\$ 19.053,47
3.3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,95	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 1.381,13	R\$ 1.703,89
3.4	FUNDAÇÕES							R\$ 7.504,25	R\$ 9.257,66
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1 M	SEINFRA	M3	13,98	R\$ 54,09	R\$ 66,73	R\$ 756,18	R\$ 932,89
3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	9,32	R\$ 47,05	R\$ 58,05	R\$ 438,51	R\$ 541,03
3.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	98,85	R\$ 12,17	R\$ 15,01	R\$ 1.203,00	R\$ 1.483,74
3.4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	37,28	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 3.118,47	R\$ 3.847,30
3.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,73	R\$ 533,00	R\$ 657,56	R\$ 1.988,09	R\$ 2.452,70
3.5	ESTRUTURAS							R\$ 42.403,82	R\$ 52.308,79
3.5.1	PILARES							R\$ 10.416,73	R\$ 12.849,88
3.5.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	309,86	R\$ 12,17	R\$ 15,01	R\$ 3.771,00	R\$ 4.651,00
3.5.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,34	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 802,38	R\$ 989,90
3.5.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	46,98	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 3.929,88	R\$ 4.848,34
3.5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,59	R\$ 533,00	R\$ 657,56	R\$ 1.913,47	R\$ 2.360,64
3.5.2	VIGAS							R\$ 31.987,09	R\$ 39.458,91
3.5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	865,60	R\$ 12,17	R\$ 15,01	R\$ 10.534,35	R\$ 12.992,66
3.5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	197,96	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 2.430,95	R\$ 2.999,09
3.5.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	140,29	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 11.735,26	R\$ 14.477,93
3.5.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,70	R\$ 533,00	R\$ 657,56	R\$ 5.703,10	R\$ 7.035,89
3.5.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	39,02	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 1.583,43	R\$ 1.953,34
3.6	COBERTURA							R\$ 64.037,54	R\$ 79.002,85
3.6.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	365,50	R\$ 53,00	R\$ 65,39	R\$ 19.371,50	R\$ 23.900,05



3.6.2	COMP-ASS-02	MADEIRAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO - (LINHA)	Composições Próprias	M	301,00	R\$ 95,94	R\$ 118,36	R\$ 26.877,94	R\$ 26.877,94
3.6.3	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107. DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	365,50	R\$ 13,70	R\$ 16,90	R\$ 5.007,35	R\$ 6.176,95
3.6.4	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,62	R\$ 133,29	R\$ 164,44	R\$ 1.148,96	R\$ 1.148,96
3.6.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	248,37	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 9.631,79	R\$ 11.882,02
3.7	PISOS							R\$ 66.244,98	R\$ 81.726,48
3.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	354,02	R\$ 47,05	R\$ 58,05	R\$ 16.656,64	R\$ 20.550,86
3.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	341,76	R\$ 139,30	R\$ 171,85	R\$ 47.607,17	R\$ 58.731,46
3.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,26	R\$ 103,12	R\$ 127,22	R\$ 1.264,25	R\$ 1.559,72
3.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,26	R\$ 9,63	R\$ 11,88	R\$ 118,06	R\$ 145,65
3.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,20	R\$ 96,59	R\$ 119,16	R\$ 598,86	R\$ 738,79
3.8	REVESTIMENTOS							R\$ 53.806,62	R\$ 66.381,43
3.8.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	322,05	R\$ 11,47	R\$ 14,15	R\$ 3.693,91	R\$ 4.557,01
3.8.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,67	R\$ 110,18	R\$ 135,93	R\$ 39.958,98	R\$ 49.297,73
3.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	362,67	R\$ 9,63	R\$ 11,88	R\$ 3.492,51	R\$ 4.308,52
3.8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,70	R\$ 89,08	R\$ 109,90	R\$ 5.407,16	R\$ 6.670,93
3.8.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,70	R\$ 20,66	R\$ 25,49	R\$ 1.254,06	R\$ 1.547,24
3.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 41.132,92	R\$ 50.745,68
3.9.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 871,67	R\$ 1.075,38
3.9.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	34,10	R\$ 85,37	R\$ 105,32	R\$ 2.911,12	R\$ 3.591,41
3.9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	24,36	R\$ 644,15	R\$ 794,69	R\$ 15.691,49	R\$ 19.358,65
3.9.4	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	66,20	R\$ 28,59	R\$ 35,27	R\$ 1.892,66	R\$ 2.334,87
3.9.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 145,21	R\$ 179,15	R\$ 1.887,73	R\$ 2.328,95
3.9.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,52	R\$ 595,95	R\$ 735,22	R\$ 2.097,74	R\$ 2.587,97
3.9.7	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.60)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 8.940,85	R\$ 11.030,33	R\$ 8.940,85	R\$ 11.030,33
3.9.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	17,50	R\$ 361,31	R\$ 445,75	R\$ 6.322,93	R\$ 7.800,63
3.9.9	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 538,25	R\$ 664,04	R\$ 387,54	R\$ 478,11
3.9.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 179,43	R\$ 221,36	R\$ 129,19	R\$ 159,38
3.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 8.482,58	R\$ 8.009,89
3.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 670,95	R\$ 827,75	R\$ 2.012,85	R\$ 2.483,25
3.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 542,11	R\$ 668,80	R\$ 2.168,44	R\$ 2.675,20
3.10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,22	R\$ 16,31	R\$ 39,66	R\$ 48,93
3.10.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,80	R\$ 89,81	R\$ 218,40	R\$ 269,43
3.10.5	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,10	R\$ 82,78	R\$ 268,40	R\$ 331,12
3.10.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,68	R\$ 83,50	R\$ 270,72	R\$ 334,00
3.10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL. ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 531,10	R\$ 655,22	R\$ 637,32	R\$ 796,26
3.10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,40	R\$ 199,27	R\$ 245,84	R\$ 876,79	R\$ 1.081,70
3.11	PINTURA							R\$ 21.626,63	R\$ 26.679,57
3.11.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA Á TEMPERA	SEINFRA	M2	315,96	R\$ 6,08	R\$ 7,50	R\$ 1.921,04	R\$ 2.369,70
3.11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	315,96	R\$ 12,83	R\$ 15,83	R\$ 4.053,77	R\$ 5.001,65
3.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,96	R\$ 21,07	R\$ 25,99	R\$ 6.657,28	R\$ 8.211,80
3.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,96	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 6.145,74	R\$ 7.581,98
3.11.5	86488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	248,37	R\$ 11,47	R\$ 14,15	R\$ 2.848,80	R\$ 3.514,44
3.12	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 23.797,24	R\$ 29.358,74
3.12.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 369,50	R\$ 455,85	R\$ 1.478,00	R\$ 1.823,40
3.12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,98	R\$ 139,68	R\$ 172,32	R\$ 2.511,45	R\$ 3.098,31
3.12.3	C2249	RUF0 DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	89,90	R\$ 38,20	R\$ 47,13	R\$ 3.434,18	R\$ 4.236,99
3.12.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 615,18	R\$ 758,95	R\$ 369,11	R\$ 455,37
3.12.5	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 1m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 737,11	R\$ 909,37	R\$ 14.742,20	R\$ 18.187,40
3.12.6	C1869	REITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	R\$ 97,10	R\$ 119,79	R\$ 1.262,30	R\$ 1.557,27
4	BLOCO 2							R\$ 584.910,84	R\$ 721.608,38
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 734,84	R\$ 906,68
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	94,94	R\$ 7,74	R\$ 9,55	R\$ 734,84	R\$ 906,68



4.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 52.668,77	R\$ 64.975,80
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	472,62	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 52.668,77	R\$ 64.975,80
4.3	FUNDAÇÕES							R\$ 92.520,02	R\$ 39.861,52
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,48	R\$ 54,09	R\$ 66,73	R\$ 3.271,36	R\$ 4.035,83
4.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 47,05	R\$ 58,05	R\$ 1.897,06	R\$ 2.340,58
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	416,70	R\$ 12,17	R\$ 15,01	R\$ 5.071,24	R\$ 6.254,67
4.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	161,28	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 13.491,07	R\$ 16.644,10
4.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,13	R\$ 533,00	R\$ 657,56	R\$ 8.597,29	R\$ 10.606,44
4.4	ESTRUTURAS							R\$ 87.386,36	R\$ 83.126,33
4.4.1	PILARES							R\$ 35.194,85	R\$ 31.067,69
4.4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	725,59	R\$ 12,17	R\$ 15,01	R\$ 8.830,43	R\$ 10.891,11
4.4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	162,65	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 1.997,34	R\$ 2.464,15
4.4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	117,60	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 9.837,24	R\$ 12.136,32
4.4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,48	R\$ 533,00	R\$ 657,56	R\$ 4.519,84	R\$ 5.576,11
4.4.2	VIGAS							R\$ 42.201,50	R\$ 52.058,64
4.4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.203,52	R\$ 12,17	R\$ 15,01	R\$ 14.646,84	R\$ 18.054,84
4.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	289,18	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 3.551,13	R\$ 4.381,08
4.4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	108,78	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 9.099,45	R\$ 11.226,10
4.4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,92	R\$ 533,00	R\$ 657,56	R\$ 9.018,36	R\$ 11.125,92
4.4.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,04	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 5.885,72	R\$ 7.260,70
4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							R\$ 19.950,24	R\$ 19.677,85
4.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,03	R\$ 560,11	R\$ 691,01	R\$ 11.219,00	R\$ 13.840,93
4.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,68	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 4.731,24	R\$ 5.636,92
4.6	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 91.497,87	R\$ 112.933,14
4.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (8)	SEINFRA	M2	547,78	R\$ 65,68	R\$ 81,03	R\$ 35.978,19	R\$ 44.386,61
4.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.095,56	R\$ 7,69	R\$ 9,49	R\$ 8.424,86	R\$ 10.396,66
4.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.095,56	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 46.407,92	R\$ 57.253,97
4.6.4	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIK 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 13,70	R\$ 16,90	R\$ 726,10	R\$ 895,70
4.7	COBERTURA							R\$ 116.761,07	R\$ 146.522,89
4.7.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 164,68	R\$ 203,17	R\$ 28.819,00	R\$ 35.554,75
4.7.2	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	3.024,91	R\$ 19,16	R\$ 23,84	R\$ 57.957,28	R\$ 71.508,87
4.7.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	259,76	R\$ 67,77	R\$ 83,61	R\$ 17.603,94	R\$ 21.718,53
4.7.4	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO LIGAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.071,57	R\$ 1.322,00	R\$ 1.071,57	R\$ 1.322,00
4.7.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 133,29	R\$ 164,44	R\$ 933,03	R\$ 1.151,08
4.7.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAJE GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	319,14	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 12.376,25	R\$ 15.267,66
4.8	PISOS							R\$ 91.299,36	R\$ 100.300,55
4.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	422,46	R\$ 47,05	R\$ 58,05	R\$ 19.876,74	R\$ 24.523,80
4.8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,42	R\$ 103,12	R\$ 127,22	R\$ 3.033,79	R\$ 3.742,81
4.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,42	R\$ 9,63	R\$ 11,88	R\$ 283,31	R\$ 349,51
4.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	218,04	R\$ 139,30	R\$ 171,85	R\$ 30.372,97	R\$ 37.470,17
4.8.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 135,54	R\$ 167,22	R\$ 23.719,50	R\$ 29.263,50
4.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 9,63	R\$ 11,88	R\$ 1.685,25	R\$ 2.079,00
4.8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	24,10	R\$ 96,59	R\$ 119,16	R\$ 2.327,82	R\$ 2.871,76
4.9	REVESTIMENTOS							R\$ 39.898,69	R\$ 49.223,26
4.9.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	252,16	R\$ 110,18	R\$ 135,93	R\$ 27.782,99	R\$ 34.276,11
4.9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	252,16	R\$ 9,63	R\$ 11,88	R\$ 2.428,30	R\$ 2.995,66
4.9.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,14	R\$ 80,08	R\$ 109,90	R\$ 8.742,31	R\$ 10.785,59
4.9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,14	R\$ 9,63	R\$ 11,88	R\$ 945,09	R\$ 1.165,90
4.10	ESQUÁDRIAS E FERRAGENS							R\$ 32.939,51	R\$ 40.637,47
4.10.1	C2666	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,44	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 833,77	R\$ 1.028,63
4.10.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	SINAPI	M	31,80	R\$ 85,37	R\$ 105,32	R\$ 2.714,77	R\$ 3.349,18
4.10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	16,17	R\$ 644,15	R\$ 794,69	R\$ 10.415,91	R\$ 12.850,14



4.10.4	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	45,50	R\$ 28,59	R\$ 35,27	R\$ 1.300,85	R\$ 1.604,79
4.10.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 145,21	R\$ 179,15	R\$ 1.306,89	R\$ 1.612,35
4.10.6	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 8.940,85	R\$ 11.030,33	R\$ 8.940,85	R\$ 11.030,33
4.10.7	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2023	SINAPI	M2	15,25	R\$ 361,31	R\$ 445,75	R\$ 5.509,98	R\$ 6.797,69
4.10.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 538,25	R\$ 664,04	R\$ 645,90	R\$ 796,85
4.10.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 179,43	R\$ 221,36	R\$ 215,32	R\$ 265,63
4.10.10	00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRILO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,50	R\$ 703,51	R\$ 867,92	R\$ 1.055,27	R\$ 1.301,88
4.11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 3.292,60	R\$ 4.062,08
4.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 670,95	R\$ 827,75	R\$ 1.341,90	R\$ 1.655,50
4.11.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 668,80	R\$ 1.084,22	R\$ 1.337,60
4.11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,31	R\$ 26,44	R\$ 32,62
4.11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 89,81	R\$ 145,60	R\$ 179,62
4.11.5	00017558	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	2,00	R\$ 67,10	R\$ 82,78	R\$ 134,20	R\$ 165,56
4.11.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,68	R\$ 83,50	R\$ 135,36	R\$ 167,00
4.11.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 531,10	R\$ 655,22	R\$ 424,88	R\$ 524,18
4.12	PINTURA							R\$ 19.765,02	R\$ 24.374,53
4.12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO AF. 04/2023	SINAPI	M2	621,48	R\$ 3,32	R\$ 4,10	R\$ 2.083,31	R\$ 2.548,07
4.12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	315,99	R\$ 12,83	R\$ 15,83	R\$ 4.054,15	R\$ 5.002,12
4.12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,99	R\$ 21,07	R\$ 25,99	R\$ 6.657,91	R\$ 8.212,58
4.12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	305,49	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 6.980,45	R\$ 8.611,76
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 18.580,67	R\$ 22.923,00
4.13.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 369,50	R\$ 455,85	R\$ 1.108,50	R\$ 1.367,55
4.13.2	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,51	R\$ 139,68	R\$ 172,32	R\$ 1.687,08	R\$ 2.328,04
4.13.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,55	R\$ 38,20	R\$ 47,13	R\$ 2.580,41	R\$ 3.183,63
4.13.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 615,18	R\$ 758,95	R\$ 369,11	R\$ 455,37
4.13.5	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm). UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	11,90	R\$ 737,11	R\$ 909,37	R\$ 8.771,61	R\$ 10.821,50
4.13.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 97,10	R\$ 119,79	R\$ 873,90	R\$ 1.078,11
4.13.7	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 300,84	R\$ 371,15	R\$ 1.732,84	R\$ 2.137,82
4.13.8	C2561	TUBO AÇO GALV C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,20	R\$ 65,48	R\$ 80,78	R\$ 1.257,22	R\$ 1.550,98
4.14	PALCO							R\$ 9.777,81	R\$ 12.063,18
4.14.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 112,96	R\$ 139,36	R\$ 708,00	R\$ 871,00
4.14.2	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUILICAO	SEINFRA	M3	18,63	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 2.078,13	R\$ 2.561,25
4.14.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	37,25	R\$ 47,05	R\$ 58,05	R\$ 1.752,61	R\$ 2.162,36
4.14.4	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	M2	37,25	R\$ 54,11	R\$ 66,76	R\$ 2.015,60	R\$ 2.486,81
4.14.5	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	8,38	R\$ 385,14	R\$ 475,15	R\$ 3.227,47	R\$ 3.981,76
5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 6.880,72	R\$ 8.489,35
5.1	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.186,54	R\$ 6.390,27
5.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	69,41	R\$ 40,23	R\$ 49,63	R\$ 2.792,36	R\$ 3.444,82
5.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	39,82	R\$ 24,75	R\$ 30,53	R\$ 985,55	R\$ 1.215,70
5.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 17,97	R\$ 22,17	R\$ 17,97	R\$ 22,17
5.1.4	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 25,42	R\$ 31,36	R\$ 330,46	R\$ 407,68
5.1.5	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 248,40	R\$ 306,40
5.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,22	R\$ 22,48	R\$ 127,54	R\$ 157,36
5.1.7	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 21,56	R\$ 26,60	R\$ 150,92	R\$ 186,20
5.1.8	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,65	R\$ 18,07	R\$ 29,30	R\$ 36,14
5.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 36,03	R\$ 44,45	R\$ 180,15	R\$ 222,25
5.1.10	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SEM TUBO NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,72	R\$ 11,99	R\$ 29,16	R\$ 35,97
5.1.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 59,71	R\$ 48,40	R\$ 59,71
5.1.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 35,19	R\$ 43,41	R\$ 246,33	R\$ 303,87
5.2	CAIXAS E RÁLOS							R\$ 1.694,18	R\$ 2.090,08
5.2.1	C4526	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,91	R\$ 75,14	R\$ 304,55	R\$ 375,70
5.2.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 483,21	R\$ 571,46	R\$ 1.389,63	R\$ 1.714,38
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 7.531,07	R\$ 9.290,73
6.1	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 2.686,89	R\$ 3.314,87
6.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,83	R\$ 9,85	R\$ 12,15	R\$ 224,86	R\$ 277,38
6.1.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,05	R\$ 24,75	R\$ 30,53	R\$ 273,49	R\$ 337,36



6.1.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 14,03	R\$ 17,31	R\$ 126,27	R\$ 155,79
6.1.4	C1739	LUIVA PVC SOLD/ROSCA D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,59	R\$ 10,60	R\$ 42,95	R\$ 53,40
6.1.5	C1732	LUIVA PVC SOLD MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,02	R\$ 16,06	R\$ 65,10	R\$ 80,30
6.1.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,18	R\$ 15,03	R\$ 121,80	R\$ 150,30
6.1.7	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,38	R\$ 11,57	R\$ 46,90	R\$ 57,85
6.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 128,81	R\$ 158,95
6.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5,08	R\$ 6,27	R\$ 25,40	R\$ 31,35
6.1.10	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 15,11	R\$ 18,64	R\$ 166,21	R\$ 205,04
6.1.11	C1729	LUIVA PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,54	R\$ 6,83	R\$ 5,54	R\$ 6,83
6.1.12	C2381	TÊ PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,19	R\$ 12,57	R\$ 61,14	R\$ 75,42
6.1.13	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 169,55	R\$ 209,17	R\$ 847,75	R\$ 1.045,85
6.1.14	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 110,15	R\$ 135,89	R\$ 550,75	R\$ 679,45
6.2	RESERVAÇÃO							R\$ 4.844,00	R\$ 5.975,00
6.2.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 465,29	R\$ 598,70	R\$ 970,58	R\$ 1.197,40
6.2.2	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 294,07	R\$ 362,79	R\$ 588,14	R\$ 725,58
6.2.3	C2616	TUBO PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,46	R\$ 9,85	R\$ 12,15	R\$ 339,43	R\$ 418,69
6.2.4	C2619	TUBO PVC SOLD MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,96	R\$ 24,75	R\$ 30,53	R\$ 1.211,76	R\$ 1.494,75
6.2.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 130,38	R\$ 160,85	R\$ 651,90	R\$ 804,25
6.2.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,18	R\$ 15,03	R\$ 121,80	R\$ 150,30
6.2.7	C2384	TÊ PVC SOLD MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,19	R\$ 31,06	R\$ 151,14	R\$ 186,48
6.2.8	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,50	R\$ 27,76	R\$ 135,00	R\$ 166,56
6.2.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 81,97	R\$ 101,15
6.2.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 42,64	R\$ 52,60	R\$ 383,76	R\$ 473,40
6.2.11	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,33	R\$ 22,61	R\$ 36,66	R\$ 45,22
6.2.12	C2381	TÊ PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,19	R\$ 12,57	R\$ 10,19	R\$ 12,57
6.2.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,37	R\$ 16,49	R\$ 120,33	R\$ 148,41
6.2.14	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,71	R\$ 25,59	R\$ 41,42	R\$ 51,10
7	ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 13.119,45	R\$ 16.184,85
7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	115,10	R\$ 89,75	R\$ 110,72	R\$ 10.330,23	R\$ 12.743,87
7.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	M	40,31	R\$ 40,23	R\$ 49,63	R\$ 1.621,67	R\$ 2.000,59
7.3	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 25,42	R\$ 31,36	R\$ 482,98	R\$ 595,84
7.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 36,03	R\$ 44,45	R\$ 684,57	R\$ 844,55
8	FACHADA							R\$ 43.634,95	R\$ 53.834,02
8.1	PÓRTICO							R\$ 7.469,16	R\$ 9.214,95
8.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 112,96	R\$ 139,36	R\$ 3.157,23	R\$ 3.895,11
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,90	R\$ 7,69	R\$ 9,49	R\$ 429,87	R\$ 530,49
8.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	55,90	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 2.367,92	R\$ 2.921,33
8.1.4	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	2,50	R\$ 99,78	R\$ 123,10	R\$ 249,45	R\$ 307,75
8.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 533,00	R\$ 657,56	R\$ 202,54	R\$ 249,87
8.1.6	00011062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	15,00	R\$ 70,81	R\$ 87,36	R\$ 1.062,15	R\$ 1.310,40
8.2	REVESTIMENTOS							R\$ 5.309,95	R\$ 7.783,57
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,49	R\$ 89,08	R\$ 109,90	R\$ 5.121,21	R\$ 6.318,15
8.2.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,49	R\$ 20,66	R\$ 25,49	R\$ 1.187,74	R\$ 1.465,42
8.3	PINTURA							R\$ 4.008,98	R\$ 4.946,51
8.3.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	153,19	R\$ 3,32	R\$ 4,10	R\$ 508,59	R\$ 628,08
8.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	153,19	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 3.500,39	R\$ 4.318,43
8.4	CANTEIROS							R\$ 2.641,16	R\$ 3.275,08
8.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	4,49	R\$ 65,68	R\$ 81,03	R\$ 294,90	R\$ 363,82
8.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,97	R\$ 7,69	R\$ 9,49	R\$ 68,98	R\$ 85,13
8.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	8,97	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 379,97	R\$ 468,77
8.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,66	R\$ 110,18	R\$ 135,93	R\$ 1.284,70	R\$ 1.584,94
8.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,66	R\$ 9,63	R\$ 11,88	R\$ 112,29	R\$ 138,52
8.5	PÁISAGISMO							R\$ 2.654,61	R\$ 3.275,08
8.5.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 30CM	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 48,47	R\$ 59,80	R\$ 2.423,50	R\$ 2.990,00
8.5.2	C1437	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 22,01	R\$ 27,15	R\$ 231,11	R\$ 285,08
8.6	PISOS							R\$ 2.097,15	R\$ 2.587,26

8.6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,60	R\$ 103,12	R\$ 127,22	R\$ 1.918,03	R\$ 2.366,29
8.6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,60	R\$ 9,63	R\$ 11,88	R\$ 179,12	R\$ 220,97
8.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 13.161,91	R\$ 16.237,85
8.7.1	00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	6,00	R\$ 703,51	R\$ 867,92	R\$ 4.221,08	R\$ 5.207,52
8.7.2	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 8.940,85	R\$ 11.030,33	R\$ 8.940,85	R\$ 11.030,33
8.8	COBERTURA							R\$ 5.039,60	R\$ 6.217,72
8.8.1	00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	355,30	R\$ 8,98	R\$ 11,08	R\$ 3.190,59	R\$ 3.936,72
8.8.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,75	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 727,13	R\$ 897,00
8.8.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	12,50	R\$ 89,75	R\$ 110,72	R\$ 1.121,88	R\$ 1.384,00
8.9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 753,75	R\$ 929,90
8.9.1	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *80* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 929,90	R\$ 753,75	R\$ 929,90
9	ESTACIONAMENTO							R\$ 15.277,61	R\$ 18.846,67
9.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	268,82	R\$ 55,99	R\$ 69,07	R\$ 15.051,23	R\$ 18.567,40
9.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,17	R\$ 22,26	R\$ 27,46	R\$ 226,38	R\$ 279,27
10	PASSEIOS							R\$ 8.515,85	R\$ 8.038,52
10.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M2	60,10	R\$ 78,44	R\$ 96,77	R\$ 4.714,24	R\$ 5.815,88
10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,02	R\$ 112,96	R\$ 139,36	R\$ 1.131,86	R\$ 1.396,39
10.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,01	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 669,75	R\$ 826,25
11	ACESSIBILIDADE							R\$ 4.009,36	R\$ 4.946,46
11.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	26,99	R\$ 148,55	R\$ 183,27	R\$ 4.009,36	R\$ 4.946,46
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 119.828,62	R\$ 147.603,33
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 767,20	R\$ 946,49
12.1.1	COMP-ASS-03	RETIRADA DE ELETRICA EXISTENTE - ATÉ 500M²	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 767,20	R\$ 946,49	R\$ 767,20	R\$ 946,49
12.2	CABOS							R\$ 46.248,40	R\$ 57.073,20
12.2.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	80,00	R\$ 10,73	R\$ 13,24	R\$ 858,40	R\$ 1.059,20
12.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,23	R\$ 11,39	R\$ 1.846,00	R\$ 2.278,00
12.2.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	80,00	R\$ 19,05	R\$ 23,50	R\$ 1.524,00	R\$ 1.880,00
12.2.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	4.800,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 35.664,00	R\$ 44.016,00
12.2.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 9,08	R\$ 11,20	R\$ 6.356,00	R\$ 7.840,00



ELETRODUTOS E ELETOCALHAS, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES								R\$ 37.249,90	R\$ 45.956,80
12.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	R\$ 18,00	R\$ 22,21	R\$ 10.800,00	R\$ 13.326,00
12.3.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 37,45	R\$ 46,20	R\$ 524,30	R\$ 649,00
12.3.3	C1160	DUTO PERFURADO - ELETOCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	80,00	R\$ 70,72	R\$ 87,25	R\$ 5.657,60	R\$ 6.980,00
12.3.4	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	400,00	R\$ 50,67	R\$ 62,51	R\$ 20.266,00	R\$ 25.004,00
TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 5.465,21	R\$ 6.742,35
12.4.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 11,18	R\$ 13,79	R\$ 1.039,74	R\$ 1.282,47
12.4.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	112,00	R\$ 8,85	R\$ 10,92	R\$ 991,20	R\$ 1.223,04
12.4.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,50	R\$ 62,30	R\$ 50,50	R\$ 62,30
12.4.4	COMPEE-0007	TOMADA DUPLA 2P+T EM CONDULETE	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 43,43	R\$ 53,58	R\$ 260,58	R\$ 321,48
12.4.5	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 43,63	R\$ 53,83	R\$ 567,19	R\$ 699,79
12.4.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 32,64	R\$ 40,27	R\$ 293,76	R\$ 362,43
12.4.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 17,52	R\$ 21,61	R\$ 210,24	R\$ 259,32
12.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	72,00	R\$ 28,50	R\$ 35,16	R\$ 2.052,00	R\$ 2.531,52
QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								R\$ 8.209,84	R\$ 10.128,82
12.5.1	00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 932,82	R\$ 1.150,82	R\$ 932,82	R\$ 1.150,82
12.5.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 507,82	R\$ 626,50	R\$ 507,82	R\$ 626,50
12.5.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 485,62	R\$ 599,11	R\$ 485,62	R\$ 599,11
12.5.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 165,11	R\$ 1.605,96	R\$ 1.981,32
12.5.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 115,07	R\$ 141,96	R\$ 115,07	R\$ 141,96
12.5.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 122,21	R\$ 198,12	R\$ 244,42
12.5.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 122,21	R\$ 198,12	R\$ 244,42
12.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 24,88	R\$ 30,69	R\$ 497,60	R\$ 613,80
12.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,88	R\$ 30,69	R\$ 422,96	R\$ 521,73
12.5.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 31,58	R\$ 38,96	R\$ 284,22	R\$ 350,64
12.5.11	CP-0010	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ANILHA	Composições Próprias	UN	37,00	R\$ 3,06	R\$ 3,78	R\$ 113,22	R\$ 139,86
12.5.12	CP-0011	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ANILHA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 4,00	R\$ 4,93	R\$ 20,00	R\$ 24,65
12.5.13	C4203	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.828,31	R\$ 3.489,29	R\$ 2.828,31	R\$ 3.489,29
ILUMINAÇÃO								R\$ 16.563,69	R\$ 20.434,65
12.6.1	COMP-ASS-04	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	93,00	R\$ 159,69	R\$ 197,01	R\$ 14.851,17	R\$ 18.321,93
12.6.2	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 227,55	R\$ 280,73	R\$ 1.365,30	R\$ 1.684,38
12.6.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 57,87	R\$ 71,38	R\$ 347,22	R\$ 428,34
CIVIL								R\$ 5.124,38	R\$ 6.321,32
12.7.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	340,00	R\$ 7,12	R\$ 8,78	R\$ 2.420,80	R\$ 2.985,20
12.7.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	340,00	R\$ 6,11	R\$ 7,54	R\$ 2.077,40	R\$ 2.563,60
12.7.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 313,09	R\$ 386,26	R\$ 626,18	R\$ 772,52
INSTALAÇÕES DE REDE DE INTERNET								R\$ 31.327,43	R\$ 36.650,53
13.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.244,56	R\$ 13,86	R\$ 17,10	R\$ 17.249,60	R\$ 21.281,98
13.2	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 39,31	R\$ 46,56	R\$ 1.179,30	R\$ 1.455,00
13.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,85	R\$ 10,92	R\$ 265,50	R\$ 327,60
13.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	219,00	R\$ 18,00	R\$ 22,21	R\$ 3.942,00	R\$ 4.863,99
13.5	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	105,00	R\$ 50,67	R\$ 62,51	R\$ 5.320,35	R\$ 6.563,55
13.6	C5189	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.370,68	R\$ 4.158,41	R\$ 3.370,68	R\$ 4.158,41
LIMPEZA								R\$ 10.668,17	R\$ 13.161,82
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	825,71	R\$ 12,92	R\$ 15,94	R\$ 10.668,17	R\$ 13.161,82
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 304.383,73	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.302.381,84	
VALOR TOTAL:								R\$ 1.606.765,57	

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL:

MUNICÍPIO: RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% (MÉS)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÉS)

MEMORIAL DE CÁLCULO

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA	LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA	ALTURA LARGURA	2,0000000	3,0000000
			6,00

3. BLOCO 1

3.1. DEMOLIÇÕES

3.1.1. 97824 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)

BANHEIRO E DEPOSITO	ALTURA	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
BANHEIRO E DEPOSITO	3,0000000	0,1500000	10,3200000	4,84
COZINHA E DEPOSITO	3,0000000	0,1500000	6,8400000	3,08
BANHEIROS	3,0000000	0,1500000	6,2400000	3,71
SERVAÇÓES	3,0000000	0,1500000	6,0000000	3,70
LATERAL BLOCO 1	0,5000000	43,2400000		3,34
GABINETE GERIAO	3,0000000	0,1500000	5,3600000	2,41

3.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MURO	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
MURO	2,8000000	0,1500000	65,5000000	27,51
				27,51

3.1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

BLOCO 01	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
BLOCO 01	8,5500000	43,2400000	368,70
ALFENDE	4,9000000	8,5600000	42,09
			411,79

3.1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

PORTAS	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTAS	2,1000000	0,6000000	4,0000000	5,04
PORTAS	2,1000000	0,7000000	4,0000000	5,88
PORTAS	2,1000000	0,8000000	5,0000000	8,40
PORTAS	2,1000000	0,9000000	1,0000000	1,89
JANELA	1,0000000	1,2000000	1,0000000	1,20
				22,41

3.1.5. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

LARGURA	COMPRIMENTO	QTD	
LARGURA	3,0800000	4,0700000	
		12,54	
COZINHA	2,5000000	2,7700000	
		6,93	
DEPOSITO	1,4200000	2,7700000	
		3,93	
SERVAÇÓES	3,8200000	6,0000000	
		22,92	
SALA REGISTO GERAL	4,5000000	5,0000000	
		24,90	
			71,22

3.1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
LARGURA	6,0000000	6,0000000
		48,00
SALA SETO LIMPEZINHA	4,0000000	6,0000000
		24,00
SALA REGISTO GERAL	3,8200000	5,0000000
		22,92
DIRETORIA	3,0800000	4,0700000
		12,54
COZINHA	2,5000000	2,7700000
		6,93
DEPOSITO DA COZINHA	1,4200000	2,7700000
		3,93
HALL	4,0000000	6,1500000
		24,60
DEPOSITO	2,0000000	3,3000000
		6,60
LARGURA	2,0000000	2,5500000
		5,10
LARGURA	6,0000000	8,0000000
		48,00



Handwritten signature or mark in blue ink.



PERMÍMETRO	ALTIMETRO	FACES	QTD
2.00000000	3.20000000	2.00000000	12,00
6.00000000	3.20000000	2.00000000	36,00
6.00000000	3.20000000	2.00000000	36,00
1.00000000	3.20000000	2.00000000	6,00

3.3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

PERMÍMETRO	ALTIMETRO	FACES	QTD
76.08000000	1.00000000	1.00000000	76,08
21.11000000	3.20000000	2.00000000	135,10
8.97000000	3.20000000	2.00000000	57,41
2.00000000	3.20000000	2.00000000	12,00
6.00000000	3.20000000	2.00000000	36,00
6.00000000	3.20000000	2.00000000	36,00
1.00000000	3.20000000	2.00000000	6,00

3.3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

PERMÍMETRO	ALTIMETRO	FACES	QTD
76.08000000	1.00000000	1.00000000	76,08
21.11000000	3.20000000	2.00000000	67,55
8.97000000	3.20000000	2.00000000	38,79
2.00000000	3.20000000	2.00000000	6,00
6.00000000	3.20000000	2.00000000	19,20
6.00000000	3.20000000	2.00000000	19,20
103.64000000	0.20000000	0.20000000	20,79

3.3.1. C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
19.78000000	1.30000000	25,71
20.58000000	1.30000000	28,75
3.56000000	1.30000000	4,63
22.48000000	1.30000000	29,22
0.34000000	1.30000000	0,44
1.68000000	1.30000000	2,18

3.3. PAREDES E PAINÉIS

3.2.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

ÁREA	QTD
19.78000000	19,78
20.58000000	20,58
3.56000000	3,56
22.48000000	22,48
0.34000000	0,34
1.68000000	1,68
68.42	

3.2.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

UNIDADES	QTD
UNIDADES	1,00
UNIDADES	1,00
UNIDADES	1,00
UNIDADES	3,00

3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANTÁRIA (UN)

ALTIMETRO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
3.50000000	0.20000000	0.20000000	12.00000000	1,68
				1,68

3.1.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
1.20000000	2.84000000	3,41
1.20000000	2.84000000	3,41
		6,82

3.1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
8.00000000	5.00000000	40,00
5.00000000	5.00000000	25,00
3.70000000	44.00000000	164,78
		440,72





VOLUME - PILARES	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ALTIURA LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADES	6,30000000	0,20000000	0,14000000	5,00000000	1,52
VOLUME - PILARES	ALTIURA LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADES	6,30000000	0,20000000	0,14000000	3,00000000
VOLUME - PILARES PLATIBANDA	ALTIURA LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADES	1,00000000	0,30000000	0,14000000	0,78
					3,58

3.5.1.4. C0843 CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

AREA - FORMA PILARES	LARGURA	ALTURA	FACES	QUANTIDADE	QTD
LARGURA ALTURA FACES QUANTIDADES	6,30000000	2,00000000	2,00000000	0,40000000	18,90
AREA - FORMA PILARES	LARGURA ALTURA FACES QUANTIDADES	6,30000000	2,00000000	0,40000000	3,00000000
AREA - FORMA PILARES	LARGURA ALTURA FACES QUANTIDADES	1,20000000	2,00000000	0,30000000	12,96
					46,98

3.5.1.3. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5" X (M2)

KG - ARMADURA PILARES	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
CORTE ESTRIBOS PILARES MASSA	0,80000000	42,00000000	0,15400000	5,00000000	25,87
KG - ARMADURA PILARES	CORTE ESTRIBOS PILARES MASSA	1,20000000	42,00000000	0,15400000	3,00000000
KG - ARMADURA PILARES PLATIBANDA	CORTE ESTRIBOS PILARES MASSA	0,80000000	0,15400000	0,15400000	17,74
					65,34

3.5.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

KG - ARMADURA PILARES	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÕES	QTD
CORTE VERGALHÕES PILARES MASSA	6,30000000	0,61700000	5,00000000	6,00000000	116,81
KG - ARMADURA PILARES	CORTE VERGALHÕES PILARES MASSA	6,30000000	0,61700000	3,00000000	129,04
KG - ARMADURA PILARES PLATIBANDA	CORTE VERGALHÕES PILARES MASSA	1,20000000	0,61700000	18,00000000	53,31
					309,86

3.5.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

3.5.1. PILARES

3.5. ESTRUTURAS

VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE DE ALTURA LARGURA COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE ALTURA LARGURA COMPRIMENTO	0,40000000	1,00000000	1,00000000	1,20000000	3,00000000	1,73
VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE DE ALTURA LARGURA COMPRIMENTO	0,40000000	1,00000000	1,20000000	3,00000000	
						3,73

3.4.5. C0843 CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

AREA - SAPATAS	LARGURA	COMPRIMENT	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
LARGURA COMPRIMENTO FACES SAPATAS	1,00000000	4,00000000	4,00000000	1,00000000	5,00000000	20,00
AREA - SAPATAS	LARGURA COMPRIMENTO FACES SAPATAS	1,20000000	4,00000000	1,20000000	3,00000000	17,28
						37,28

3.4.4. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5" X (M2)

KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÕES	QTD
CORTE VERGALHÕES SAPATAS MASSA	1,14000000	0,61700000	5,00000000	14,00000000	49,24
KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE VERGALHÕES SAPATAS MASSA	1,34000000	0,61700000	3,00000000	49,61
					98,85

3.4.3. C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

AREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA	COMPRIMENT	QUANTIDADES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00	
AREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADES	1,20000000	1,20000000	3,00000000	4,32	
						9,32

3.4.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)

VOLUME - SAPATAS	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ALTIURA LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADES	1,50000000	1,00000000	1,00000000	5,00000000	7,50
VOLUME - SAPATAS	ALTIURA LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADES	1,50000000	1,20000000	1,20000000	6,48
					13,98

3.4.1. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

3.4. FUNDAÇÕES

AREA	ALTIURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
ALTIURA PERIMETRO LARGURA	0,20000000	48,78000000		1,95
				1,89

3.3.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

SA - CÁDASTRO UNICO	PERIMETRO	ALTURA	FACES	QTD
PERIMETRO ALTURA FACES	21,10000000	2,00000000	2,00000000	135,10
PLATIBANDA	PERIMETRO ALTURA FACES	76,08000000	1,00000000	76,08
				344,58



SALA - GABINETE GESTAO	LARGURA*COMPRIMENTO	5,06000000	5,84000000	29,55
SALA - CONTROLE INTERNO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,53000000	3,47000000	8,78
SALA - TECNICA GESTAO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,76000000	6,00000000	16,58
SALA - COORDENACAO TECNICA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,92000000	3,00000000	8,76
SALA - ASSISTENTE SOCIAL	LARGURA*COMPRIMENTO	2,98000000	3,00000000	8,94
SALA - GABASTO INICO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,00000000	42,00
RECEPCAO	LARGURA*COMPRIMENTO	4,00000000	6,15000000	24,60
SALA - RECEPCAO E ACOUMENTO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,68000000	4,07000000	14,98
SALA - REGISTRO GERAL	LARGURA*COMPRIMENTO	3,82000000	6,00000000	22,92
SALA - SELO UNIFICADUA	LARGURA*COMPRIMENTO	4,00000000	6,00000000	24,00
SALA - COORDENACAO DO LITE	LARGURA*COMPRIMENTO	3,00000000	6,00000000	18,00
DEPOSITO LITE	LARGURA*COMPRIMENTO	4,80000000	6,00000000	28,80
QTD	COMPRIMENT	LARGURA		348,27

3.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULAZADO ESP = 5CM (M2)

3.7. PISOS

SALA - GABINETE GESTAO	LARGURA*COMPRIMENTO	5,06000000	5,84000000	29,55
SALA - CONTROLE INTERNO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,53000000	3,47000000	8,78
SALA - TECNICA GESTAO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,76000000	6,00000000	16,58
SALA - COORDENACAO TECNICA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,92000000	3,00000000	8,76
SALA - ASSISTENTE SOCIAL	LARGURA*COMPRIMENTO	2,98000000	3,00000000	8,94
SALA - GABASTO INICO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,00000000	42,00
RECEPCAO	LARGURA*COMPRIMENTO	4,00000000	6,15000000	24,60
SALA - RECEPCAO E ACOUMENTO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,68000000	4,07000000	14,98
SALA - REGISTRO GERAL	LARGURA*COMPRIMENTO	3,82000000	6,00000000	22,92
SALA - SELO UNIFICADUA	LARGURA*COMPRIMENTO	4,00000000	6,00000000	24,00
SALA - COORDENACAO DO LITE	LARGURA*COMPRIMENTO	3,00000000	6,00000000	18,00
DEPOSITO LITE	LARGURA*COMPRIMENTO	4,80000000	6,00000000	28,80
QTD	COMPRIMENT	LARGURA		348,27

3.6.5. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

SANITARIO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,96000000	2,20000000	4,31
SANITARIO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,96000000	2,20000000	4,31
QTD	COMPRIMENT	LARGURA		8,62

3.6.4. C445 LAJE PRE-FABRICADA TRELIGADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m (M2)

AREA - TELHAS	LARGURA*COMPRIMENTO	8,50000000	43,00000000	365,50
QTD	COMPRIMENT	LARGURA		365,50

3.6.3. C4072 PINTURA IMPERMEAVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMAO (M2)

METROS	METROS*QUANTIDADES	43,00000000	7,00000000	301,00
QTD	QUANTIDADE	METROS		301,00

3.6.2. COMP-ASS-02 MADEIRAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO - (LINHA) (M)

AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	8,50000000	43,00000000	365,50
QTD	COMPRIMENT	LARGURA		365,50

3.6.1. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINACAO 27% (M2)

IMPERMEABILIZACAO	PERIMETRO*COMPRIMENTO	0,80000000	48,78000000	38,02
QTD	COMPRIMENT	PERIMETRO		38,02

3.5.2.5. C2843 IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

VOLUME - VIGA BALDRAME	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	48,78000000	2,93
VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	185,04000000	7,77
QTD	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENT	10,70

3.5.2.4. C0843 CONCRETO P/IBR,, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

AREA - FORMA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,30000000	48,78000000	28,27
AREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,30000000	185,04000000	111,02
QTD	FACES	COMPRIMENT	ALTURA	140,29

3.5.2.3. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

KG - ESTIBOS VIGA BALDRAME	CORTE*ESTIBOS*VIGAS*MASSA	0,92000000	225,00000000	48,05
KG - ESTIBOS VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*ESTIBOS*VIGAS*MASSA	0,80000000	1,233,00000000	151,81
QTD	VIAS	MASSA	ESTIBOS	197,96

3.5.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHES*VIGAS*MASSA	48,78000000	0,61700000	180,58
KG - VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHES*VIGAS*MASSA	185,04000000	0,61700000	685,02
QTD	VIAS	VERGALHES	MASSA	865,60

3.5.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)



18,58	17.84000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
24,81	17.58000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
16,90	12.00000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
23,82	7.94000000	3.00000000	ALTURA PERÍMETRO
30,52	21.80000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
QTD	PERÍMETRO	ALTURA	

3.8.2. C445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5-PEL-4 - P/ PAREDE (M2)

322,05			
30,46	21.75000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
25,20	16.00000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
28,00	20.00000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
22,30	16.64000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
24,96	8.32000000	3.00000000	ALTURA PERÍMETRO
24,96	8.32000000	3.00000000	ALTURA PERÍMETRO
21,70	15.50000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
16,82	13.30000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
36,40	26.00000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
16,74	11.96000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
16,58	11.84000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
24,81	17.84000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
30,52	21.80000000	1.40000000	ALTURA PERÍMETRO
QTD	PERÍMETRO	ALTURA	

Handwritten blue scribble or signature.

3.8.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

RECERVA			
BANHEIRO MASCULINO	0,90	0,90000000	METROS
BANHEIRO FEMININO	0,90	0,90000000	METROS
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	0,80	0,80000000	METROS
QTD	METROS		

3.7.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

12,36			
4,31	2.20000000	1.96000000	LARGURA COMPIMENTO
4,31	2.20000000	1.96000000	LARGURA COMPIMENTO
3,64	2.53000000	1.44000000	LARGURA COMPIMENTO
QTD	COMPIMENTO	LARGURA	

3.7.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

12,36			
4,31	2.20000000	1.96000000	LARGURA COMPIMENTO
4,31	2.20000000	1.96000000	LARGURA COMPIMENTO
3,64	2.53000000	1.44000000	LARGURA COMPIMENTO
QTD	COMPIMENTO	LARGURA	

3.7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5-PEL-4 - P/ PISO (M2)

341,76			
93,20	40.00000000	2.33000000	LARGURA COMPIMENTO
28,28	6.00000000	4.88000000	LARGURA COMPIMENTO
18,00	6.00000000	3.00000000	LARGURA COMPIMENTO
24,00	6.00000000	4.00000000	LARGURA COMPIMENTO
22,82	6.00000000	3.62000000	LARGURA COMPIMENTO
14,98	4.07000000	3.68000000	LARGURA COMPIMENTO
24,80	6.15000000	4.00000000	LARGURA COMPIMENTO
42,00	7.00000000	6.00000000	LARGURA COMPIMENTO
8,94	3.00000000	2.98000000	LARGURA COMPIMENTO
8,78	3.00000000	2.92000000	LARGURA COMPIMENTO
16,75	6.00000000	2.79000000	LARGURA COMPIMENTO
8,78	3.47000000	2.53000000	LARGURA COMPIMENTO
29,55	5.84000000	5.06000000	LARGURA COMPIMENTO
QTD	COMPIMENTO	LARGURA	

3.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

354,02			
4,31	2.20000000	1.96000000	LARGURA COMPIMENTO
4,31	2.20000000	1.96000000	LARGURA COMPIMENTO
3,64	2.53000000	1.44000000	LARGURA COMPIMENTO
93,20	40.00000000	2.33000000	LARGURA COMPIMENTO
28,28	6.00000000	4.88000000	LARGURA COMPIMENTO
18,00	6.00000000	3.00000000	LARGURA COMPIMENTO
24,00	6.00000000	4.00000000	LARGURA COMPIMENTO
22,82	6.00000000	3.62000000	LARGURA COMPIMENTO
14,98	4.07000000	3.68000000	LARGURA COMPIMENTO
24,80	6.15000000	4.00000000	LARGURA COMPIMENTO
42,00	7.00000000	6.00000000	LARGURA COMPIMENTO



COMUNTOS QTD

SALA - CADASTRO UNICO	ALTURA	1.60000000	2.20000000	3.52
AL TUBA LARGURA	LARGURA	1.60000000		3.52
	QTD			

3.9.7. C1951 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (Cj)

3.9.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF 12/2019 (M2)

SALA - GABINETE GESTAO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO - GABINETE GESTAO	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA - CONTROLE INTERNO	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA - TECNICA GESTAO	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA - COORDENACAO TECNICA	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA - ASSISTENTE SOCIAL	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA - RECEPCAO E ACOULHIMENTO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA - REGISTRO GERAL	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA - SELO UNIFICADA	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA - COORDENACAO DO LETE	UNIDADES	1.00000000	1.00
DEPOSITO LETE	UNIDADES	1.00000000	1.00
	QTD		

Handwritten signature or mark in blue ink.

3.9.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

SALA - GABINETE GESTAO	METROS	5.10000000	5.10
BANHEIRO - GABINETE GESTAO	METROS	5.00000000	5.00
SALA - CONTROLE INTERNO	METROS	5.10000000	5.10
SALA - TECNICA GESTAO	METROS	5.10000000	5.10
SALA - COORDENACAO TECNICA	METROS	5.10000000	5.10
SALA - ASSISTENTE SOCIAL	METROS	5.10000000	5.10
SALA - RECEPCAO E ACOULHIMENTO	METROS	5.10000000	5.10
BANHEIRO FEMININO	METROS	5.10000000	5.10
BANHEIRO MASCULINO	METROS	5.10000000	5.10
SALA - REGISTRO GERAL	METROS	5.10000000	5.10
SALA - SELO UNIFICADA	METROS	5.10000000	5.10
SALA - COORDENACAO DO LETE	METROS	5.10000000	5.10
DEPOSITO LETE	METROS	5.10000000	5.10
	QTD		

3.9.4. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO

SALA - GABINETE GESTAO	ALTURA	2.10000000	1.80
BANHEIRO - GABINETE GESTAO	ALTURA	2.10000000	1.80
SALA - CONTROLE INTERNO	ALTURA	2.10000000	1.80
SALA - TECNICA GESTAO	ALTURA	2.10000000	1.80
SALA - COORDENACAO TECNICA	ALTURA	2.10000000	1.80
SALA - ASSISTENTE SOCIAL	ALTURA	2.10000000	1.80
SALA - RECEPCAO E ACOULHIMENTO	ALTURA	2.10000000	1.80
BANHEIRO FEMININO	ALTURA	2.10000000	1.80
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA	2.10000000	1.80
SALA - REGISTRO GERAL	ALTURA	2.10000000	1.80
SALA - SELO UNIFICADA	ALTURA	2.10000000	1.80
SALA - COORDENACAO DO LETE	ALTURA	2.10000000	1.80
DEPOSITO LETE	ALTURA	2.10000000	1.80
	QTD		

3.9.3. C1961 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

SALA - GABINETE GESTAO	METROS QUANTIDADES	2.40000000	2.40
BANHEIRO - GABINETE GESTAO	METROS QUANTIDADES	1.00000000	1.00
SALA - CONTROLE INTERNO	METROS QUANTIDADES	2.40000000	2.40
SALA - TECNICA GESTAO	METROS QUANTIDADES	2.40000000	2.40
SALA - COORDENACAO TECNICA	METROS QUANTIDADES	1.00000000	1.00
SALA - ASSISTENTE SOCIAL	METROS QUANTIDADES	2.40000000	2.40
SALA - RECEPCAO E ACOULHIMENTO	METROS QUANTIDADES	2.40000000	2.40
SALA - CADASTRO UNICO	METROS QUANTIDADES	2.40000000	2.40
BANHEIRO FEMININO	METROS QUANTIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	METROS QUANTIDADES	1.00000000	1.00
SALA - REGISTRO GERAL	METROS QUANTIDADES	1.90000000	1.90
SALA - SELO UNIFICADA	METROS QUANTIDADES	2.40000000	2.40
SALA - COORDENACAO DO LETE	METROS QUANTIDADES	2.40000000	2.40
DEPOSITO LETE	METROS QUANTIDADES	1.00000000	1.00
	QTD		



3.9.8. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BÂTEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

RECEPÇÃO	QUANTIDADE	1,00
----------	------------	------

3.9.9. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

ALTIMETRO	QUANTIDADE	QTD
AL TUBA1 ARGURA QUANTIDADES	1.00000000	2,00
SALA - GABINETE GESTÃO	1.00000000	1,00
SALA - TÉCNICA GESTÃO	5.00000000	1,00
SALA - COORDENAÇÃO TÉCNICA	1.00000000	1,50
SALA - ASSISTENTE SOCIAL	2.00000000	1,00
SALA - CADASTRO ÚNICO	2.00000000	2,00
SALA - REFEIÇÃO E ACOIAMENTO	1.00000000	1,50
AL TUBA1 ARGURA QUANTIDADES	1.50000000	1,50
SALA - REGISTRO GERAL	1.00000000	1,00
SALA - REGISTRO GERAL	2.00000000	1,00
AL TUBA1 ARGURA QUANTIDADES	2.00000000	1,00
SALA - SELO UNICEF INFANCIA	1.00000000	1,00
SALA - SELO UNICEF INFANCIA	1.00000000	1,50
AL TUBA1 ARGURA QUANTIDADES	2.00000000	1,00
SALA - COORDENAÇÃO DO LITE	2.00000000	1,50
AL TUBA1 ARGURA QUANTIDADES	1.50000000	1,50
DEPÓSITO LITE	1.00000000	17,50

3.9.10. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

ALTIMETRO	QUANTIDADE	QTD
ALARGURA*AL.TUBA	0.40000000	0,24
BANHEIRO FEMININO	0.60000000	0,24
BANHEIRO MASCULINO	0.40000000	0,24
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	0.60000000	0,24

3.10. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

ALTIMETRO	QUANTIDADE	QTD
ALARGURA*AL.TUBA	0.40000000	0,24
BANHEIRO FEMININO	0.60000000	0,24
BANHEIRO MASCULINO	0.40000000	0,24
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	0.60000000	0,24

3.10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

UNIDADES	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1.00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1.00000000	1,00
UNIDADES	3,00	

3.10.2. C1619 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

UNIDADES	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1.00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1.00000000	1,00
ÁREA EXTERNA	1.00000000	1,00
UNIDADES	4,00	

3.10.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

UNIDADES	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1.00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1.00000000	1,00
UNIDADES	3,00	

3.10.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

UNIDADES	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1.00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1.00000000	1,00
UNIDADES	3,00	

3.10.5. 00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML (UN)

UNIDADES	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1.00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1.00000000	1,00
UNIDADES	3,00	

3.10.6. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

UNIDADES	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1.00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1.00000000	1,00
ÁREA EXTERNA	1.00000000	1,00
UNIDADES	4,00	

3.10.7. C4826 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA (M2)

UNIDADES	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO - GABINETE GESTÃO	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1.00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1.00000000	1,00
ÁREA EXTERNA	1.00000000	1,00
UNIDADES	4,00	

ALTIMETRO	QUANTIDADE	QTD
ALARGURA	1.00000000	
ALTIMETRO	1.00000000	



QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	VALOR	DESCRIÇÃO
18,00	6,00000000	3,00000000		LARGURA/COMPRIMENTO
24,00	6,00000000	4,00000000		LARGURA/COMPRIMENTO
22,00	6,00000000	3,80000000		LARGURA/COMPRIMENTO
14,00	4,07000000	3,60000000		LARGURA/COMPRIMENTO
24,00	6,15000000	4,00000000		LARGURA/COMPRIMENTO
42,00	7,00000000	6,00000000		LARGURA/COMPRIMENTO
8,00	3,00000000	2,90000000		LARGURA/COMPRIMENTO
8,70	3,00000000	2,92000000		LARGURA/COMPRIMENTO
16,50	6,00000000	2,70000000		LARGURA/COMPRIMENTO
8,70	3,47000000	2,53000000		LARGURA/COMPRIMENTO
29,50	5,84000000	5,96000000		LARGURA/COMPRIMENTO

3.11.5. 08488 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS, AF. 04/2023 (M2)

QTD	PERIMETRO	ALTURA	VALOR	DESCRIÇÃO
254,96				
22,30	12,44000000	1,80000000		AREA EXTERNA
154,81	40,21000000	3,85000000		AREA EXTERNA
91,76	20,39000000	4,50000000		AREA EXTERNA

3.11.4. C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

QTD	PERIMETRO	ALTURA	VALOR	DESCRIÇÃO
315,96				
34,04	21,84000000	1,60000000		SALA - GABINETE GESTAO
34,02	21,76000000	1,60000000		DEPOSITO DO LEITE
28,80	18,00000000	1,60000000		SALA - COORDENACAO DO LEITE
32,00	20,00000000	1,60000000		SALA - SELO UNIFICADINCA
31,42	19,64000000	1,60000000		SALA - REGISTRO GERAL
24,80	15,50000000	1,60000000		SALA - RECEPCAO E ACOHIMENTO
21,28	13,30000000	1,60000000		RECEPCAO
41,60	26,00000000	1,60000000		SALA - CADASTRO UNICO
18,14	11,96000000	1,60000000		SALA - ASSISTENTES SOCIAIS
18,94	11,84000000	1,60000000		SALA - COORDENACAO TECNICA
28,22	17,64000000	1,60000000		SALA - TECNICAS GESTAO

3.11.3. C1615 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

QTD	PERIMETRO	ALTURA	VALOR	DESCRIÇÃO
315,96				
34,04	21,84000000	1,60000000		SALA - GABINETE GESTAO
34,02	21,76000000	1,60000000		DEPOSITO DO LEITE
28,80	18,00000000	1,60000000		SALA - COORDENACAO DO LEITE
32,00	20,00000000	1,60000000		SALA - SELO UNIFICADINCA
31,42	19,64000000	1,60000000		SALA - REGISTRO GERAL
24,80	15,50000000	1,60000000		SALA - RECEPCAO E ACOHIMENTO
21,28	13,30000000	1,60000000		RECEPCAO
41,60	26,00000000	1,60000000		SALA - CADASTRO UNICO
18,14	11,96000000	1,60000000		SALA - ASSISTENTES SOCIAIS
18,94	11,84000000	1,60000000		SALA - COORDENACAO TECNICA
28,22	17,64000000	1,60000000		SALA - TECNICAS GESTAO

3.11.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

QTD	PERIMETRO	ALTURA	VALOR	DESCRIÇÃO
315,96				
34,04	21,84000000	1,60000000		SALA - GABINETE GESTAO
34,02	21,76000000	1,60000000		DEPOSITO DO LEITE
28,80	18,00000000	1,60000000		SALA - COORDENACAO DO LEITE
32,00	20,00000000	1,60000000		SALA - SELO UNIFICADINCA
31,42	19,64000000	1,60000000		SALA - REGISTRO GERAL
24,80	15,50000000	1,60000000		SALA - RECEPCAO E ACOHIMENTO
21,28	13,30000000	1,60000000		RECEPCAO
41,60	26,00000000	1,60000000		SALA - CADASTRO UNICO
18,14	11,96000000	1,60000000		SALA - ASSISTENTES SOCIAIS
18,94	11,84000000	1,60000000		SALA - COORDENACAO TECNICA
28,22	17,64000000	1,60000000		SALA - TECNICAS GESTAO

3.11.1. C2198 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA (M2)

QTD	METROS	UNIDADES	VALOR	DESCRIÇÃO
4,40				
0,60	0,60000000	1,00000000		BANHEIRO MASCULINO
0,60	0,60000000	1,00000000		BANHEIRO FEMININO
1,60	0,80000000	2,00000000		BANHEIRO MASCULINO
1,60	0,80000000	2,00000000		BANHEIRO FEMININO

3.10.8. C1898 PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)

QTD	METROS	UNIDADES	VALOR	DESCRIÇÃO
1,20				
0,40	0,50000000	0,80000000		BANHEIRO MASCULINO
0,40	0,50000000	0,80000000		BANHEIRO FEMININO
0,40	0,50000000	0,80000000		GABINETE - GABINETE GESTAO



QTD	FACES	PERIMETRO	ALTURA
180,00	69,84000000	1,00000000	1,00000000
180,00	53,72000000	3,50000000	1,00000000
289,92	90,60000000	3,20000000	1,00000000
QTD	PERIMETRO	ALTURA	

4.6.1. C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

QTD	PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO	ALTURA
6,69	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000
6,69	166,88000000			
QTD	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	ALTURA

4.5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
20,00	0,30000000	0,40000000	0,40000000
20,00	166,88000000		
QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA

4.5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA 1:4 (M3)

QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	PERIMETRO
145,04	181,30000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000
145,04				
QTD	COMPRIMENTO	PERIMETRO	PERIMETRO	PERIMETRO

4.4.2.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
10,88	0,20000000	1,8130000000	0,30000000
10,88	0,14000000	1,4380000000	0,30000000
10,88			
QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA

4.4.2.4. C0843 CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QTD	COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMENTO	ALTURA
108,79	181,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000
108,79	2,00000000			
QTD	COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMENTO	ALTURA

4.4.2.3. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDACOES UTIL. 5 X (M2)

QTD	ESTRIBOS	ESTRIBOS	CORTE	ESTRIBOS	ESTRIBOS	QTD	QTD
171,15	1,2080000000	0,15400000	0,92000000	0,92000000	1,00000000	171,15	1,00000000
118,00	958,00000000	0,15400000	0,80000000	0,80000000	1,00000000	118,00	1,00000000
289,16						289,16	
QTD	ESTRIBOS	ESTRIBOS	CORTE	ESTRIBOS	ESTRIBOS	QTD	QTD

4.4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

QTD	VERGALHES	VERGALHES	QTD	VERGALHES	VERGALHES
671,17	6,00000000	0,61700000	181,30000000	6,00000000	1,00000000
532,35	6,00000000	0,61700000	143,80000000	6,00000000	1,00000000
1.203,52					
QTD	VERGALHES	VERGALHES	QTD	VERGALHES	VERGALHES

4.4.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
7,64	0,14000000	0,14000000	0,30000000	0,30000000	0,14000000	0,14000000
7,64	26,00000000					
0,84	3,00000000					
4,48						
QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA

4.4.1.4. C0843 CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
109,20	0,30000000	2,00000000	7,00000000	7,00000000	26,00000000	0,30000000
109,20	26,00000000					
8,40	0,20000000	2,00000000	7,00000000	7,00000000	3,00000000	0,20000000
117,60						
QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA

4.4.1.3. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDACOES UTIL. 5 X (M2)

QTD	ESTRIBOS	ESTRIBOS	CORTE	ESTRIBOS	ESTRIBOS	QTD	QTD
147,35	46,00000000	0,15400000	0,80000000	0,80000000	26,00000000	147,35	26,00000000
15,30	46,00000000	0,15400000	0,72000000	0,72000000	3,00000000	15,30	3,00000000
162,65						162,65	
QTD	ESTRIBOS	ESTRIBOS	CORTE	ESTRIBOS	ESTRIBOS	QTD	QTD

4.4.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

QTD	VERGALHES	VERGALHES	QTD	VERGALHES	VERGALHES
673,76	6,00000000	0,61700000	7,00000000	6,00000000	1,00000000
51,83	6,00000000	0,61700000	7,00000000	6,00000000	1,00000000
725,59					
QTD	VERGALHES	VERGALHES	QTD	VERGALHES	VERGALHES

4.4.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
18,13	0,40000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	28,00000000	0,40000000
18,13						
QTD	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA

4.4. ESTRUTURAS





DEPENSA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
DEPENSA	2.00000000	2.00000000	4,00
DEPOSITO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
DEPOSITO	2.00000000	2.00000000	4,00
COZINHA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
COZINHA	4.12000000	3.50000000	14,43
BANHEIRO FEMININO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
BANHEIRO FEMININO	2.20000000	1.40000000	3,08
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
BANHEIRO MASCULINO	2.20000000	1.40000000	3,08
AUDITORIO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
AUDITORIO	14.00000000	12.50000000	175,00
SALA - CRIANÇA FELIZ	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
SALA - CRIANÇA FELIZ	6.00000000	6.00000000	48,00
SALA DOS CONSELHOS	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
SALA DOS CONSELHOS	6.00000000	3.86000000	23,28
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	6.00000000	3.86000000	23,28
SALA TECNICA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
SALA TECNICA	6.00000000	3.50000000	21,00
			319,14

4.8.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

DEPENSA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
DEPENSA	2.00000000	2.00000000	4,00
DEPOSITO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
DEPOSITO	2.00000000	2.00000000	4,00
COZINHA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
COZINHA	4.12000000	3.50000000	14,43
BANHEIRO FEMININO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
BANHEIRO FEMININO	2.20000000	1.40000000	3,08
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
BANHEIRO MASCULINO	2.20000000	1.40000000	3,08
AUDITORIO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
AUDITORIO	14.00000000	12.50000000	175,00
SALA - CRIANÇA FELIZ	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
SALA - CRIANÇA FELIZ	6.00000000	6.00000000	48,00
SALA DOS CONSELHOS	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
SALA DOS CONSELHOS	6.00000000	3.86000000	23,28
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	6.00000000	3.86000000	23,28
SALA TECNICA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
SALA TECNICA	6.00000000	3.50000000	21,00
			319,14

4.7.6. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

BANHEIRO FEMININO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
BANHEIRO FEMININO	1.40000000	2.50000000	3,50
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
BANHEIRO MASCULINO	1.40000000	2.50000000	3,50
			7,00

4.7.5. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

SALA CRIANÇA FELIZ	UNIDADES	QTD
SALA CRIANÇA FELIZ	1.00000000	1,00
		1,00

4.7.4. 92808 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

AREA PATIO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
AREA PATIO	6.66000000	14.12000000	122,28
AREA - SALAS	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
AREA - SALAS	8.32000000	14.00000000	118,48
AREA - SALA TECNICA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
AREA - SALA TECNICA	3.50000000	6.00000000	21,00
			259,76

4.7.3. C4654 TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

CONCRETE PROJEITO	KG	QTD
CONCRETE PROJEITO	3.024.91000000	3.024,91
		3.024,91

4.7.2. C5220 ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

AREA - AUDITORIO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
AREA - AUDITORIO	12.50000000	14.00000000	175,00
			175,00

4.7.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)

PERIFONEABILIZAÇÃO	ALTURA	PERIMETRO	QTD
PERIFONEABILIZAÇÃO	1.00000000	53.00000000	53,00
			53,00

4.6.4. C4072 PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMOS (M2)

SALAS	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
SALAS	3.20000000	90.60000000	2.00000000	579,84
AUDITORIO	3.50000000	53.72000000	2.00000000	376,04
PATIBANDA	1.00000000	69.84000000	2.00000000	139,68
				1.085,56

4.6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

SALAS	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
SALAS	3.20000000	90.60000000	2.00000000	579,84
AUDITORIO	3.50000000	53.72000000	2.00000000	376,04
PATIBANDA	1.00000000	69.84000000	2.00000000	139,68
				1.085,56



DESPENSA	ALTURA-PERIMETRO	2,70000000	8,00000000	21,00
DEPOSTO	ALTURA-PERIMETRO	2,70000000	8,00000000	21,00
QTD	PERIMETRO			
	ALTURA			

4.9.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

DESPENSA	ALTURA-PERIMETRO	2,70000000	8,00000000	21,00
DEPOSTO	ALTURA-PERIMETRO	2,70000000	8,00000000	21,00
COZINHA	ALTURA-PERIMETRO	3,00000000	15,24600000	45,72
BANHEIRO FEMININO	ALTURA-PERIMETRO	2,70000000	7,80000000	21,06
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA-PERIMETRO	2,70000000	7,80000000	21,06
SALA - CHANÇÁ FELIZ	ALTURA-PERIMETRO	1,40000000	28,00000000	39,20
SALA DOS CONSELHOS	ALTURA-PERIMETRO	1,40000000	19,70000000	27,56
SALA - BENEFÍCIOS EVENTUAIS	ALTURA-PERIMETRO	1,40000000	19,70000000	27,56
SALA TÉCNICA	ALTURA-PERIMETRO	1,40000000	19,00000000	26,60
QTD	PERIMETRO			
	ALTURA			



4.9.1. C445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFS/PE4 - P/ PAREDE (M2)

ALTOBO	METROS	3,60000000		3,00
BANHEIRO FEMININO	METROS	0,80000000		0,80
BANHEIRO MASCULINO	METROS	0,80000000		0,80
COZINHA	METROS	0,90000000		0,90
DESPENSA	METROS	0,80000000		0,80
DEPOSTO	METROS	0,80000000		0,80
RECEPCAO	METROS	4,00000000		4,00
ENTRADA	METROS	12,40000000		12,40
QTD	METROS			

4.8.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

ALTOBO	LARGURA-COMPIMENTO	12,50000000	14,00000000	175,00
QTD	COMPIMENTO			
	LARGURA			

4.8.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

ALTOBO	LARGURA-COMPIMENTO	12,50000000	14,00000000	175,00
QTD	COMPIMENTO			
	LARGURA			

4.8.5. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

SALA - CHANÇÁ FELIZ	LARGURA-COMPIMENTO	6,00000000		48,00
SALA DOS CONSELHOS	LARGURA-COMPIMENTO	3,88000000	6,00000000	23,28
SALA - BENEFÍCIOS EVENTUAIS	LARGURA-COMPIMENTO	3,88000000	6,00000000	23,28
SALA TÉCNICA	LARGURA-COMPIMENTO	3,50000000	6,00000000	21,00
PATIO	LARGURA-COMPIMENTO	8,78000000	5,85000000	86,48
CORREDOR	LARGURA-COMPIMENTO	2,00000000	8,00000000	16,00
QTD	COMPIMENTO			
	LARGURA			

4.8.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

DESPENSA	LARGURA-COMPIMENTO	2,00000000	2,00000000	4,00
DEPOSTO	LARGURA-COMPIMENTO	2,00000000	2,00000000	4,00
COZINHA	LARGURA-COMPIMENTO	3,00000000	4,70000000	14,12
BANHEIRO FEMININO	LARGURA-COMPIMENTO	1,40000000	2,50000000	3,50
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA-COMPIMENTO	1,40000000	2,50000000	3,50
QTD	COMPIMENTO			
	LARGURA			

4.8.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

DESPENSA	LARGURA-COMPIMENTO	2,00000000	2,00000000	4,00
DEPOSTO	LARGURA-COMPIMENTO	2,00000000	2,00000000	4,00
COZINHA	LARGURA-COMPIMENTO	3,50000000	4,12000000	14,42
BANHEIRO FEMININO	LARGURA-COMPIMENTO	1,40000000	2,50000000	3,50
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA-COMPIMENTO	1,40000000	2,50000000	3,50
QTD	COMPIMENTO			
	LARGURA			

4.8.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFS/PE4 - P/ PISO (M2)

SALA BENEFÍCIOS EVENTUAIS	LARGURA-COMPIMENTO	3,88000000	6,00000000	23,28
SALA TÉCNICA	LARGURA-COMPIMENTO	3,50000000	6,00000000	21,00
PATIO	LARGURA-COMPIMENTO	8,78000000	5,85000000	86,48
CORREDOR	LARGURA-COMPIMENTO	2,00000000	8,00000000	16,00
QTD	COMPIMENTO			
	LARGURA			



DEPENSA	UNIDADES	UNIDADES	1,00000000	1,00
DEPENSA	UNIDADES	UNIDADES	1,00000000	1,00
QTD	UNIDADES	UNIDADES		

4.10.5. C1981 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

DEPENSA	METROS	METROS	5,00000000	5,00
DEPOSITO	METROS	METROS	5,00000000	5,00
COZINHA	METROS	METROS	5,10000000	5,10
BANHEIRO FEMININO	METROS	METROS	5,00000000	5,00
BANHEIRO MASCULINO	METROS	METROS	5,00000000	5,00
SALA - CHANÇÁ FELIZ	METROS	METROS	5,10000000	5,10
SALA DOS CONSELHOS	METROS	METROS	5,10000000	5,10
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	METROS	METROS	5,10000000	5,10
SALA TÉCNICA	METROS	METROS	5,10000000	5,10
QTD	METROS	METROS		

4.10.4. 0003888 GUARNICO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

DEPENSA	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
DEPOSITO	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
COZINHA	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
BANHEIRO FEMININO	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
SALA - CHANÇÁ FELIZ	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
SALA DOS CONSELHOS	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
SALA TÉCNICA	LARGURA	LARGURA	2,10000000	1,68
QTD	LARGURA	LARGURA		

4.10.3. C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

DEPENSA	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,00000000	1,00
DEPOSITO	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,00000000	1,00
COZINHA	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,00000000	1,00
SALA - CHANÇÁ FELIZ	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,90000000	1,90
SALA DOS CONSELHOS	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	2,00000000	2,00
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,90000000	1,90
SALA TÉCNICA	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,90000000	1,90
ADITÓRIO	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES	1,90000000	1,90
QTD	METROS QUANTIDADES	METROS QUANTIDADES		

4.10.2. 93196 CONTRAVERGA MOLDA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016 (M)

DEPENSA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
DEPOSITO	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
COZINHA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA - CHANÇÁ FELIZ	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA DOS CONSELHOS	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA TÉCNICA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
ADITÓRIO	COMPRIMENT	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD

4.10.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD

4.9.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2m²: EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD

4.9.3. C442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

COZINHA	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
SALA - CHANÇÁ FELIZ	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
SALA DOS CONSELHOS	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
SALA - BENEFICIOS EVENTUAIS	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
SALA TÉCNICA	ALTURA PERÍMETRO	ALTURA	PERÍMETRO	QTD



4.12. PORTA 4.12.1. 86185 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF_04/2023 (M2)

BANHEIRO FEMININO	AL TURA LARGURA	0.80000000	0.50000000	0.40
BANHEIRO MASCULINO	AL TURA LARGURA	0.80000000	0.50000000	0.40
	AL TURA		LARGURA	QTD

4.11.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAO, SEM MOLDBURA (M2)

BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1.00000000	1.00
	UNIDADES		QTD

4.11.6. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1.00000000	1.00
	UNIDADES		QTD

4.11.5. 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML (UN)

BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1.00000000	1.00
	UNIDADES		QTD

4.11.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1.00000000	1.00
	UNIDADES		QTD

4.11.3. C0797 CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)

BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1.00000000	1.00
	UNIDADES		QTD

4.11.2. C1619 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS (UN)

BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1.00000000	1.00
	UNIDADES		QTD

4.11.1. C0348 BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

COZINHA	AL TURA LARGURA	1.00000000	1.50	1.50
	AL TURA		LARGURA	QTD

4.10.10. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRI, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2)

DEPENSA	LARGURA AL TURA	0.50000000	0.60000000	0.30
DEPOSITO	LARGURA AL TURA	0.50000000	0.60000000	0.30
BANHEIRO FEMININO	LARGURA AL TURA	0.50000000	0.60000000	0.30
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA AL TURA	0.50000000	0.60000000	0.30
	AL TURA		LARGURA	QTD

4.10.9. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)

DEPENSA	LARGURA AL TURA	0.50000000	0.60000000	0.30
DEPOSITO	LARGURA AL TURA	0.50000000	0.60000000	0.30
BANHEIRO FEMININO	LARGURA AL TURA	0.50000000	0.60000000	0.30
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA AL TURA	0.50000000	0.60000000	0.30
	AL TURA		LARGURA	QTD

4.10.8. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

SALA GRANCA FELIZ	AL TURA LARGURA QUANTIDADES	1.00000000	1.50000000	3.00
SALA DOS CONSELHOS	AL TURA LARGURA QUANTIDADES	1.00000000	1.00000000	1.00
SALA BENEFICIOS EVENTUAIS	AL TURA LARGURA QUANTIDADES	1.00000000	1.50000000	1.50
SALA TECNICA	AL TURA LARGURA QUANTIDADES	1.00000000	2.00000000	2.00
AUDITORIO	AL TURA LARGURA QUANTIDADES	0.50000000	2.50000000	5.00
	AL TURA		LARGURA	QUANTIDADE

4.10.7. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E

AUDITORIO	CONJUNTOS	1.00000000	1.00
	CONJUNTOS		QTD

4.10.6. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.80X2.80)m (Cj)

BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1.00000000	1.00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA GRANCA FELIZ	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA DOS CONSELHOS	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA BENEFICIOS EVENTUAIS	UNIDADES	1.00000000	1.00
SALA TECNICA	UNIDADES	1.00000000	1.00
	UNIDADES		QTD



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.12.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)	M2	621,48		
	SALA CHANÇÃ FELIZ	ALTURA PERÍMETRO	1,60000000		
	SALA DOS CONSELHOS	ALTURA PERÍMETRO	1,60000000		
	SALA BENEFÍCIOS EVENTUAIS	ALTURA PERÍMETRO	19,76000000		
	SALA TÉCNICA	ALTURA PERÍMETRO	19,00000000		
	AUDITÓRIO	ALTURA PERÍMETRO	53,00000000		
	ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	54,28000000		
	ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	43,86000000		
		QTD			621,48
4.12.3	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)	M2	315,90		
	SALA CHANÇÃ FELIZ	ALTURA PERÍMETRO	1,60000000		
	SALA DOS CONSELHOS	ALTURA PERÍMETRO	1,60000000		
	SALA BENEFÍCIOS EVENTUAIS	ALTURA PERÍMETRO	19,76000000		
	SALA TÉCNICA	ALTURA PERÍMETRO	19,00000000		
	AUDITÓRIO	ALTURA PERÍMETRO	53,00000000		
	ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	54,28000000		
	ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	43,86000000		
		QTD			315,90
4.12.4	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)	M2	315,90		
	SALA CHANÇÃ FELIZ	ALTURA PERÍMETRO	1,60000000		
	SALA DOS CONSELHOS	ALTURA PERÍMETRO	1,60000000		
	SALA BENEFÍCIOS EVENTUAIS	ALTURA PERÍMETRO	19,76000000		
	SALA TÉCNICA	ALTURA PERÍMETRO	19,00000000		
	AUDITÓRIO	ALTURA PERÍMETRO	53,00000000		
	ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	54,28000000		
	ÁREA EXTERNA	ALTURA PERÍMETRO	43,86000000		
		QTD			315,90
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS				305,49
4.13.1	C9451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)	UN			
4.13.2	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)	M2			
4.13.3	C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)	M			
4.13.4	C0957 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COL.C/ADO) (M2)	M2			
4.13.5	C4829 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) (M)	M			
4.13.6	C1869 PETORIL DE GRANITO L=15 cm (M)	M			
4.13.7	C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)	M2			
4.13.8	C2561 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)	M			

Handwritten blue scribble or signature.



4.14. PALCO	QUANTIDADES METROS	24.00000000	0.40000000	19.20
4.14.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)				
4.14.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUIÇÃO (M3)	ÁREA	ALTIMETRO	12.50000000	0.25
			0.50000000	0.25
			2.98000000	18.63
			0.50000000	18.63
4.14.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM (M2)	ÁREA	PERÍMETRO	12.50000000	18.63
			0.50000000	18.63
			2.98000000	18.63
			0.50000000	18.63
4.14.4. C2212 REVESTIMENTO C/CARPETE ESP=4mm (M2)	ÁREA	LARGURA	2.98000000	37.25
		COMPRIMENTO	12.50000000	37.25
				37.25
4.14.5. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)	ÁREA	LARGURA	2.98000000	37.25
		COMPRIMENTO	12.50000000	37.25
				37.25
5. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	CONFIRMADO	METROS	8.38000000	8.38
5.1. TUBOS E CONEXÕES	TUBOS	METROS	69.41000000	69.41
5.1.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ALÇIS (M)				
5.1.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS (M)				
5.1.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)				
5.1.4. C1758 LUVA SIMPLER PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)	TUBOS	METROS	1.00000000	1.00
				1.00
5.1.5. C1761 LUVA SIMPLER PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)	LUVAS	UNIDADES	13.00000000	13.00
				13.00
5.1.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)	LUVAS	UNIDADES	20.00000000	20.00
				20.00
5.1.7. C4689 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)	JOELHO	UNIDADES	7.00000000	7.00
				7.00
5.1.8. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)	JOELHO	UNIDADES	7.00000000	7.00
				7.00
5.1.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)	BUCHA	UNIDADES	2.00000000	2.00
				2.00
5.1.10. 00003662 JUNCAO SIMPLER, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)	JOELHO	UNIDADES	5.00000000	5.00
				5.00
5.1.11. C1584 JUNCAO SIMPLER C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)	JUNCAO	UNIDADES	3.00000000	3.00
				3.00
5.1.12. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)	JUNCAO	UNIDADES	1.00000000	1.00
				1.00

Handwritten signature in blue ink.