



em alvenaria de tijolo maciço, com dimensões internas de 2,40x1,50x1,60 m, possuindo as mesmas dimensões da Fossa Séptica. Posterior a escavação, o fundo do filtro irá receber uma camada de brita, um lastro de concreto com espessura de 5 cm, as alvenarias em tijolo maciço com revestimento em argamassa na espessura de 3,0 cm com traço de 1:2:8 (cim:cal:areia).

A parte superior do filtro irá receber laje pré moldada com uma abertura para tampa em concreto armado de 60x60x5 cm. Sumidouro Para a destinação final do efluente gerado pela Fossa Séptica, será executado um dreno cego, nas dimensões de 1,50x3,50x3,00 m e preenchido com pedras de mão.

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98. O abastecimento de água potável para a UBS se dará de forma independente, mediante cavalete próprio de entrada da água com medidor, segundo padrões da concessionária local, e atenderá toda a demanda necessária prevista no projeto.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação. 24 Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenariás e das valas abertas pelo solo. Dutos e Conexões Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto. Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto. Tubos e Conexões Tanto os tubos como as conexões serão de PVC leve branco do tipo esgoto, marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o prescrito no projeto.

17. INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

O projeto em referência consiste basicamente dos seguintes componentes: calhas, tubulações internas e externas, caixas de passagem externas e cisterna para coleta das águas da chuva. As instalações de captação de águas pluviais serão executadas de acordo com o respectivo projeto, que deverá estar fundamentado na NBR 10.844/89.

Toda canalização de drenagem localizada sob a laje de forro e tubos de queda serão testadas antes de serem cobertas, a fim de garantir estanqueidade do mesmo.

As calhas e tubos de queda devem encaminhar suas águas até as caixas passagem e estas encaminham para a cisterna de reuso e o excesso para a linha d'água conforme o projeto. Deverá ser deixada folga entre as tubulações e os elementos estruturais. Durante a execução da obra, deverão ser tomadas precauções para evitar a entrada de detritos nas tubulações. As canalizações deverão ser assentadas em terrenos livres de pedregulho ou sobre areia adensada. Deverão ser adotados os seguintes declives mínimos: calhas 1% e 0,5% para lajes impermeabilizadas. Para tubos de 40 mm 2% e 1% para tubos de 100 mm e 200 mm. A declividade deve ser uniforme entre as caixas sucessivas de passagem.

O projeto pluvial será canalizada até o mei-fio.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



A tubulação interna externa será executada com tubos e conexões de PVC obedecendo ao projeto. Os tubos de queda entregaram as águas às caixas de passagem que terão declividade no sentido do coletor principal.

O coletor principal receberá toda a água, ligando a cisterna de reuso.

18. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

O presente documento tem por objetivo orientar a execução das instalações do Plano de Prevenção Contra Incêndio (PPCI). Todas as dúvidas surgidas no decorrer da análise ou execução dos serviços deverão ser informadas em tempo hábil à FISCALIZAÇÃO, que tomará as decisões e providências cabíveis ao fato. Quando houver discordância entre o projeto e o memorial, deverão ser solicitados esclarecimentos à FISCALIZAÇÃO antes de prosseguir os serviços.

As instalações PPCI serão executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidas nas Normas brasileiras, e exigências da Corporação local do Corpo de Bombeiros. NORMAS APLICÁVEIS A execução dos serviços deve obedecer às melhores técnicas, por profissionais qualificados e possuir responsável técnico com habilitação junto ao CREA/CAU. 32 Dentre os documentos normativos mais relevantes e que balizaram o serviço de desenvolvimento deste projeto de PPCI, destacamos: LEI COMPLEMENTAR Nº 14.376, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2013. (atualizada até a Lei Complementar n.º 14.924, de 22 de setembro de 2016)

Estabelece normas sobre Segurança, Prevenção e Proteção contra Incêndios nas edificações e áreas de risco de incêndio no Estado do Rio Grande do Sul e dá outras providências. DECRETO Nº 53.280, DE 1º DE NOVEMBRO DE 2016. Altera o Decreto nº 51.803, de 10 de setembro de 2014, que regulamenta a Lei Complementar nº 14.376, de 26 de dezembro de 2013, e alterações, que estabelece Normas sobre segurança, prevenção e proteção contra incêndio nas edificações e áreas de risco de incêndio no Estado do Rio Grande do Sul. INSTRUÇÕES GERAIS

Os materiais especificados serão de primeira qualidade, atendendo os requisitos das Especificações Brasileiras. Serão considerados como similares os materiais que apresentarem as mesmas características e propriedades que os materiais especificados, cabendo à CONTRATADA a prova das mesmas por instituição idônea. Todo o material a ser adquirido para a obra deverá ser previamente apresentado à FISCALIZAÇÃO para apreciação e análise por meio de amostra múltipla, em tempo hábil para que, caso a utilização do mesmo seja vetada, sua reposição não venha a afetar o cronograma pré-estabelecido.

As despesas decorrentes de tal providência correrão por conta da CONTRATADA. Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Memorial Descritivo.

A não ser quando especificados reutilização de materiais existentes, os materiais a empregar serão todos de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/FISCALIZAÇÃO do projeto de reforma/construção. A expressão "de primeira qualidade", quando citada, tem nas presentes



especificações, o sentido que lhe é usualmente dado no comércio; indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

É vedado à empresa executora manter no canteiro das obras quaisquer materiais que não satisfaçam às condições destas especificações.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, este pedido de substituição deverá ser instruído com as razões determinantes para tal, orçamento comparativo e laudo de exame.

Quanto às marcas dos materiais citados, quando não puderem ser as mesmas descritas, deverão ser substituídas por similares da mesma qualidade e deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO através de amostras. A CONTRATADA deverá efetuar um rigoroso controle tecnológico dos materiais utilizados na obra, a fim de garantir a adequada execução da mesma.

Os serviços deverão ser dirigidos por encarregado da CONTRATADA, funcionário desta, o qual ficará responsável pelos mesmos e será à exceção dos Engenheiros ou Titulares da CONTRATADA, a única pessoa autorizada a estabelecer contato com a FISCALIZAÇÃO. 33 As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com o seu plano de execução de construção e necessidades do cronograma de execução das obras, observadas as especificações estabelecidas.

As instalações executadas pela CONTRATADA e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos serão consideradas parte integrante da obra e somente poderá ser retirado pôr avaliação de conveniência e expressa autorização formal da FISCALIZAÇÃO.

Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informações, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos. Os ensaios e as verificações serão providenciados pela CONTRATADA, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE. Os materiais que não atenderem às especificações não serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO para emprego nas obras e não poderão ser estocados no canteiro de obras. Deverá ser removido todo o entulho da obra, deixando-a completamente livre e desimpedida de quaisquer resíduos de construção.

Qualquer alteração, em qualquer parte das instalações, de acordo com projetos fornecidos, implica na total responsabilidade da empreiteira pela funcionalidade e integridade das mesmas.

SISTEMA DE EXTINTORES (NBR-12.963)

Tendo como objetivo fixar as condições exigíveis para a instalação de sistemas de proteção por extintores portáteis para salvaguarda de pessoas e bens materiais. As NBR 7195 e NBR 7532 (identificação dos extintores de incêndio - Padronização), deverão ser parte integrante na execução deste PPCI.

Os extintores de incêndio a serem instalados, deverão possuir Selos de Conformidade do INMETRO e atenderem ao Modelo, Tipo e Capacidade indicados no projeto de PPCI e de acordo com Resolução Técnica CBMRS nº 14 - Extintores de Incêndio.

Os extintores deverão ser instalados exatamente conforme o projeto e indicação da FISCALIZAÇÃO, para atender as áreas de coberturas para o qual foi projetado, sendo sua fixação com suportes apropriados que acompanham o equipamento, instalados a uma altura



entre 0,20m e 1,60m do piso acabado, considerando a borda inferior e a parte superior respectivamente, podendo optar-se por suportes de chão adequado a cada tipo de extintor, sendo que o mesmo deverá ser sinalizado com placas que atendam a NBR- 13.435 (ABNT) e seu acesso deverá ter uma área livre de 1,00m x 1,00m, conforme prescrito na NR-23 e legislação estadual vigente.

Caso o local já contenha extintores, os extintores existentes que estiverem em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantidos de acordo com o aval e controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 10898) O sistema de iluminação de emergência deverá atender, quanto à instalação e funcionamento, o prescrito na NBR 10.898. Deverá ter autonomia mínima de funcionamento de 1 hora e ser composto por blocos autônomos com circuitos independentes do sistema de iluminação comum e com disjuntores devidamente especificados no quadro geral. Deverão ser instaladas luminárias de emergência de LEDs nas portas de saída de emergência, para balizamento, com sinalização de saída e de clareamento nos pontos de rota de fuga, com especificações e alturas de acordo com o projeto, planilha orçamentária e/ou especificações da FISCALIZAÇÃO.

Caso o local já possua luminárias instaladas, as que estiverem em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantidas de acordo com o aval e devido controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados. Em caso de incêndio, em qualquer área desprotegida usada como saída de emergência e com material combustível, a tensão da alimentação da iluminação de emergência deve ser no máximo 30 Vcc.

Os condutores e suas derivações devem sempre passar em eletrodutos com caixas de passagem. No caso de instalação aparente, a tubulação e as caixas de passagem devem ser metálicas. Corrente não pode ser maior que 12 A por fiação.

Cada circuito pode alimentar no máximo 25 luminárias. A corrente máxima não deve ultrapassar 4 A/mm². As instalações da fiação troncal devem ser devidamente projetadas e possuírem o devido isolamento para suportar o fogo por pelo menos 3 h, sem comprometimento do funcionamento do sistema de iluminação de emergência.

A proteção dos cabos ramais, além da proteção contra curto-circuito, deve resistir 30 min em caso de incêndio.

Caso o local já possua sistema de iluminação de emergência instalado total ou parcialmente, os elementos em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantidos de acordo com o aval e devido controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR14100) Os corredores (rotas de fuga) e portas de saída deverão ser sinalizados por placas do tipo fotoluminescentes, conforme especificados pela NBR 13434 e detalhamentos do projeto, assim como os extintores de incêndio, sistema Hidráulico Sob Comando, botoeiras de alarme, bombas e local de risco pontual. Toda a simbologia utilizada esta normatizada e constante na NBR14100. Caso o local já possua sinalização de emergência, as placas que estiverem em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantidas de acordo com o aval e devido controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados. SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (NBR 17240) .



19 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

O ponto de força deverá ser localizado próximo às unidades condensadoras dos aparelhos tipo Split. As unidades evaporadoras (internas) ficarão instaladas no interior de cada sala a ser climatizada e sua respectiva unidade condensadora (externa) nos locais indicados na planta baixa do Projeto de Climatização.

Os condicionares de ar tipo Split deverão ser alimentados por pontos de força conforme projeto, os quais deverão ser locados e fornecidos pelo contratante. Todas as interligações elétricas entre as unidades evaporadoras, condensadoras, pontos de força e painéis de comando deverão ser executadas com condutores em cobre com isolamento termoplástico de alta resistência e isolamento adequada à tensão de 750 V. Os condutores serão desprovidos de emendas e deverão ser protegidos por eletrodutos de PVC rígido (pesado) e casteletes de alumínio. Nos trechos terminais próximos aos equipamentos a proteção será através de eletrodutos flexíveis com alma de aço (sealtubo) e boxes de alumínio. As bitolas dos condutores devem atender as cargas requeridas pelos equipamentos, devendo ser verificada a taxa de ocupações dos eletrodutos. As conexões finais dos condutores com os pontos de fixação devem ser feitas sempre com terminais de conexão e anilhas de identificação. Todos os comandos dos equipamentos serão do tipo remoto com sensor na unidade evaporadora. Deverá conter no controle indicação de ventilação, refrigeração e aquecimento nos equipamentos de ciclo reverso. Os controles deverão ser fornecidos pelos fabricantes dos mesmos.

Fica a obra sujeita a fiscalização de um responsável técnico habilitado designado pela administração. Todas e quaisquer dúvidas deverão ser levadas para tal responsável bem como quaisquer mudanças no projeto que possam vir a ser realizadas durante o decorrer da obra. Salienta-se que tais mudanças devem ser comunicadas com antecedência e só realizadas com aprovação do responsável técnico.

20 INSTALAÇÃO DE GÁS

Para a execução da Central GLP, deverá ser seguido as seguintes normas técnicas:

- 1) ABNT NBR 12712, Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível;
- 2) ABNT NBR 13103, Instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Requisitos;
- 3) ABNT NBR 13523, Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP;
- 4) ABNT NBR 14177, Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão;
- 5) ABNT NBR 15526, Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução;
- 6) ABNT NBR 15756, Cavalete de cobre para instalações residenciais de gases combustíveis – Requisitos e montagem;
- 7) ABNT NBR 15923, Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento;
- 8) ABNT NBR 8613, Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP); 9) EB-366 – Conexões de Cobre para Instalações de Água Quente e Gás Combustível.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



A rede de distribuição será executada em tubulação de cobre, classe A, segundo a NBR 13206, NBR 12694, NBR 11720, em bitola adequada, em trajeto misto, parte aparente e parte embutida.

No final da rede primária (na caixa de derivação) deverá ser instalado um regulador de 2º estágio e um registro de corte, antes do início da rede secundária.

Na montagem da rede de distribuição de GLP, devem-se observar os afastamentos mínimos de condutores de energia elétrica, afastamentos de no mínimo 2 m de pára-raios e pontos de aterramento e, em caso de superposição de tubulações a tubulação de GLP, deve ser montada abaixo das demais.

A tubulação da rede de distribuição deve ser totalmente estanque. O acoplamento de tubos e conexões deve ser feitos por brasagem capilar, solda prata para as conexões da central e solda silfoscoper para a rede de distribuição.

Nas interligações entre a rede de distribuição e aparelhos de utilização podem ser usados tubos de cobre recozido, sem costura, conforme NBR 7541. As mangueiras de PVC não podem ser utilizadas em aparelhos com comprimento maior que 0,80m e nem sob temperatura acima de 50°C. Devem ser realizados dois ensaios de estanqueidade, o primeiro com a montagem da rede aparente e em toda extensão e o segundo na liberação para o abastecimento do GLP.

Os ensaios da tubulação devem ser feitos na rede de distribuição com ar comprimido ou gás inerte, sob pressão de no mínimo duas vezes a pressão de trabalho máxima admitida (150 Kpa / 300 Kpa).

A rede deverá ser submetida à pressão de ensaio por um tempo não inferior a 60 minutos, sem apresentar vazamentos. O manômetro utilizado deve ser com escala 1,5 vezes maior que a pressão do ensaio e possuir sensibilidade de 20 Kpa.

Iniciada a admissão de GLP na tubulação deve-se drenar e purgar todo o ar ou gás inerte contido na tubulação, durante esta operação todos os ambientes serão ventilados, sem pessoas não habilitadas no local e sem nenhuma fonte de ignição. Na verificação da inexistência de vazamentos não é permitido à utilização de chamas.

21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

21.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia como a ABNT NBR 12255.

Os serviços consistem na execução de passeio em placas de concreto simples, com Fck de 20MPa, com espessura de 5,0 cm, sobre base compactada, com espessura de 5cm.

A escavação, com fins de regularização do terreno, para assentamento das placas deverá obedecer ao nivelamento e declividade do Projeto. As formas de madeira feitas sobre a base, serão definidas pelas dimensões e espessura das placas de concreto, de acordo com o projeto. Deve-se ter cuidado com o assentamento das formas, para que as faces e arestas das placas fiquem em esquadro e uniformes.



O concreto será lançado em superfícies alternadas, tipo xadrez, vibrado e curado durante 7 dias.

O acabamento da superfície será feito diretamente sobre o concreto fresco e o tipo de junta serão definidos no Projeto.

Não serão aceitas placas com faces irregulares e em desacordo com as dimensões e especificações estabelecidas no Projeto. A pavimentação pronta deve ter uma superfície regular, uniforme, sem saliências, e com inclinação de 2%.

21.2 MURETA TIJOLO MACIÇA

Conforme o projeto arquitetônico, existe muretas que serão realizados de em tijolo maciça. No qual serão rebocado de ambos para acabamento, para posteriormente serem pintados.

21.3 CERCA GRADIL NYLOFOR

Será executado o cercamento em PAINÉIS NYLOFOR, com altura de 2,43 m, malha 5x20cm, fio 4,30mm, fixados em POSTES DE AÇO GALVANIZADOS A FOGO, pintados ELETROSTATICAMENTE, cor verde, tampas com proteção ANTI-UV. Já incluso mão de obra para execução do cercamento, inclusive a escavação e concretagem da fundação para chumbamento do gradil.

21.4 PORTÃO PIVOTANTE

Portão de entrada Nylofor

Altura 2,43 m e largura de 1,50 m

21.5 PISO PODOTÁTIL

Consiste em placas de sinalização tátil direcional e alerta, em concreto com dimensões de 25cm x 25cm x 2,5cm, são indicadas para áreas externas e tem como objetivo direcionar e traçar o caminho a ser percorrido, ou seja, determinar o percurso ponto a ponto. Indica-se o início com placa de sinalização alerta.

É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacandose apenas os relevos. Será utilizado piso podotátil de concreto direcional e alerta.

Deve ser implantada sinalização tátil direcional transversalmente à calçada, marcando as áreas de travessia.

A sinalização tátil direcional deve estar no eixo da faixa livre da calçada.

22 DIVERSOS

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto e luz). Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira.

Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém concluídos, com estopa, gesso, nos casos em que o andamento da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigirem. Serão lavados convenientemente, e de acordo com



as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor. Os azulejos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tintas serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água. Os pisos cimentados serão lavados com solução de ácido muriático (1:6), enquanto que salpicos e aderências serão removidos com espátula e palha de aço, procedendo-se finalmente a lavagem com água. As ferragens de esquadrias, pintadas, serão limpas com removedor adequado, polindo-as finalmente com flanela seca. Nesta ocasião será formulado o Atestado de Entrega Provisória de Obra pela Fiscalização do Ente Federado (Contratante).

NORMAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO

A empresa executante da obra (empreiteira) deverá providenciar, às suas despesas, a anotação de responsabilidade técnica de execução, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, sem a qual estão proibidas quaisquer operações no canteiro de obras. A Contratada é obrigada a prover seus empregados dos EPÍ's e EPC's adequados ao uso, observando seu perfeito estado de funcionamento e conservação, além de treinar os empregados no que se refere ao uso adequado. A Contratada também deverá elaborar e observar o PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho, conforme NR-18.

A Contratada também é obrigada a obedecer a NR 9, que estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais- PPRA, visando à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

Mara Cristina
Martins:1410566
5871

Assinado de forma digital
por Mara Cristina
Martins:14105665871
Dados: 2025.06.23 13:42:11
-03'00'

Mara Cristina Martins
Engenheira Civil
CREA 5060851224/S.P.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

LOCAL DA OBRA: Distrito de Sabiaguaba, Amontada - CE

CNPJ: 06.582.449/0001-91

CONVÊNIO: 948350/2023

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2024 - SEINFRA 028 -NÃO DESONERADA



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
									R\$ 818.548,08
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	R\$ 22.761,00
1.1	SEINFRA	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 186,47	22,06	227,61	R\$ 22.761,00
2			SERVIÇO PRELIMINARES					-	R\$ 4.407,74
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	22,06	228,26	R\$ 1.369,56
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	199,88	7,74	22,06	9,45	R\$ 1.888,87
2.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_03/2024	M2	199,88	4,71	22,06	5,75	R\$ 1.145,31
3			MOVIMENTO DE TERRA					-	R\$ 8.234,65
3.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,54	111,44	22,06	136,02	R\$ 8.234,65
4			FUNDAÇÕES-SAPATAS					-	R\$ 20.175,43
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,31	87,42	22,06	106,7	R\$ 566,58
4.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	24,96	41,02	22,06	50,8	R\$ 1.267,97
4.3	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,89	542,82	22,06	662,57	R\$ 6.552,82
4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	400,41	14,36	22,06	17,53	R\$ 7.019,19
4.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,11	27,17	22,06	33,16	R\$ 169,45
4.6	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO, AF_09/2023	M2	113,37	33,24	22,06	40,57	R\$ 4.599,42
5			FUNDAÇÕES- VIGAS BALDRAMES					-	R\$ 39.975,28
5.1	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,84	542,82	22,06	662,57	R\$ 7.844,83
5.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	118,40	83,63	22,06	102,1	R\$ 12.088,64
5.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	581,76	11,28	22,06	13,77	R\$ 8.010,84
5.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	538,73	14,44	22,06	17,63	R\$ 9.497,81
5.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,84	175,28	22,06	213,95	R\$ 2.533,17
6			ESTRUTURA					-	R\$ 100.210,30
6.1	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,48	542,82	22,06	662,57	R\$ 10.919,15
6.2	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	164,80	146,47	22,06	178,78	R\$ 29.462,94
6.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	768,47	11,28	22,06	13,77	R\$ 10.581,83
6.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	387,77	14,44	22,06	17,63	R\$ 6.483,79
6.5	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	16,48	296,38	22,06	361,76	R\$ 5.961,80
6.6	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	223,40	132,8	22,06	162,1	R\$ 36.213,14
6.7	SEINFRA	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	6,76	71,22	22,06	86,93	R\$ 587,65
7			PAREDES E PAINÉIS					-	R\$ 54.430,29
7.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	457,26	90,66	22,06	110,66	R\$ 50.600,39
7.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	M	45,00	28,9	22,06	35,28	R\$ 1.587,60
7.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	M	31,80	28,19	22,06	34,41	R\$ 1.094,24
7.4	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	6,25	150,49	22,06	183,69	R\$ 1.148,06
8			REVESTIMENTO DE PAREDES					-	R\$ 79.802,03
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M2	914,52	4,6	22,06	5,61	R\$ 5.130,46
8.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_03/2024	M2	180,30	36,5	22,06	44,55	R\$ 8.032,37
8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	734,22	44,5	22,06	54,32	R\$ 39.882,83

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

LOCAL DA OBRA: Distrito de Sabiaguaba, Amontada - CE

CNPJ: 06.582.449/0001-91

CONVÊNIO: 948350/2023



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2024 - SEINFRA 028 -NÃO DESONERADA

8.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	137,80	111,48	22,06	136,07	R\$	18.750,45
8.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	170,61	10,53	22,06	12,85	R\$	2.182,34
8.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,50	90,38	23,06	110,32	R\$	4.688,60
8.7	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,50	21,69	24,06	26,47	R\$	1.124,98
9			REVESTIMENTO DE TETO						R\$	17.950,19
9.1	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	223,40	20,68	22,06	25,24	R\$	5.638,62
9.2	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	223,40	45,15	22,08	55,11	R\$	12.311,57
10			PISOS						R\$	36.053,91
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	185,49	38,48	22,06	46,97	R\$	8.712,47
10.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	185,49	105,82	22,06	129,16	R\$	23.957,89
10.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	185,49	10,53	22,06	12,85	R\$	2.383,55
11			ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$	33.963,93
11.1	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,62	407,91	22,06	497,89	R\$	1.254,68
11.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,52	403,98	22,06	493,11	R\$	1.242,64
11.3	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	1026,74	22,06	1253,24	R\$	12.532,40
11.4	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	982,83	22,06	1199,64	R\$	2.399,28
11.5	SINAPI	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	M2	27,60	369,68	22,06	451,23	R\$	12.453,85
11.6	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	428,5	22,06	523,03	R\$	689,48
11.7	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,43	630,91	22,06	770,09	R\$	3.411,50
12			PINTURA						R\$	19.007,50
12.1	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	332,22	10,79	22,06	13,17	R\$	4.375,34
12.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	332,22	13,36	22,06	16,31	R\$	5.418,51
12.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	36,54	19,34	22,06	23,61	R\$	862,71
12.4	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,54	16,58	22,06	20,21	R\$	738,47
12.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	223,40	15,77	22,06	19,25	R\$	4.300,45
12.6	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	191,89	14,14	22,06	17,26	R\$	3.312,02
13			COBERTA						R\$	34.672,01
13.1	SEINFRA	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	199,88	21,28	22,06	25,99	R\$	5.194,88
13.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	223,40	61,66	22,06	75,28	R\$	16.813,08
13.3	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,10	104,15	22,06	127,13	R\$	2.173,92
13.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	39,20	56,11	22,06	68,49	R\$	2.684,81
13.5	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,48	69,54	22,06	84,88	R\$	1.059,30
13.6	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	4,56	601,49	23,06	734,18	R\$	3.347,86
13.7	SEINFRA	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	4,56	610,53	24,06	745,21	R\$	3.398,16

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

LOCAL DA OBRA: Distrito de Sabiaguaba, Amontada - CE

CNPJ: 06.582.449/0001-91

CONVÊNIO: 948350/2023

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2024 - SEINFRA 028 -NÃO DESONERADA



14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$	9.110,29
14.1	SINAPI	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	525,21	22,06	641,07	R\$	2.564,28
14.2	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	804,95	22,06	982,52	R\$	1.965,04
14.3	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5,00	263,42	22,06	321,53	R\$	1.607,65
14.4	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX, (1,50X0,59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	931,01	22,06	1136,39	R\$	1.136,39
14.5	SEINFRA	C2312	TANQUE DE LOUÇA CÍCULUNA	UN	1,00	793,67	22,06	968,75	R\$	968,75
14.6	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	3,20	199,9	22,06	244	R\$	780,80
14.7	SEINFRA	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	71,59	22,06	87,38	R\$	87,38
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	30.365,35
15.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	75,00	11,18	22,06	13,65	R\$	1.023,75
15.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA	M	440,00	19,74	22,06	24,09	R\$	10.599,60
15.3	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	117,46	22,06	143,37	R\$	430,11
15.4	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	134,01	22,06	163,57	R\$	4.743,53
15.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	10,00	30,62	22,06	37,37	R\$	373,70
15.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	2,00	46,67	22,06	56,97	R\$	113,94
15.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	3,00	62,73	22,06	76,57	R\$	229,71
15.8	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,71	22,06	395,12	R\$	395,12
15.9	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	54,00	32,13	22,06	39,22	R\$	2.117,88
15.10	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	5,00	34,38	22,06	41,96	R\$	209,80
15.11	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	9,00	11,37	22,06	13,88	R\$	124,92
15.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	12,03	22,06	14,68	R\$	14,68
15.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	13,32	22,06	16,26	R\$	32,52
15.14	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	13,32	22,06	16,26	R\$	16,26
15.15	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	95,88	22,06	117,03	R\$	117,03
15.16	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	980,00	4,7	22,06	5,74	R\$	5.625,20
15.17	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	120,00	10,24	22,06	12,5	R\$	1.500,00
15.18	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	120,00	18,42	22,06	22,48	R\$	2.897,60
16			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$	17.216,67
16.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	7,00	96,37	22,06	117,63	R\$	823,41
16.2	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	84,74	22,06	103,43	R\$	413,72
16.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	36,00	23,6	22,06	28,81	R\$	1.037,16
16.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	12,00	32,17	22,06	39,27	R\$	471,24
16.5	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP, 1000L	UN	2,00	546,99	22,06	667,66	R\$	1.335,32
16.6	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	44,59	22,06	54,43	R\$	3.265,80
16.7	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00	26,19	22,06	31,97	R\$	767,28
16.8	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	19,1	22,06	23,31	R\$	559,44
16.9	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	UN	1,00	172,55	22,06	210,61	R\$	210,61

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS
LOCAL DA OBRA: Distrito de Sabiaguaba, Amontada - CE
CNPJ: 06.582.449/0001-91
CONVÊNIO: 948350/2023



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2024 - SEINFRA 028 -NÃO DESONERADA

16.10	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	497,69	22,06	607,48	R\$	4.252,36
16.11	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	3342,89	22,06	4080,33	R\$	4.080,33
17			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$	13.649,61
17.1	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	36,30	70,96	22,06	86,61	R\$	3.143,94
17.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	49,50	44,59	22,06	54,43	R\$	2.694,29
17.3	SEINFRA	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	11,00	38,85	22,06	47,42	R\$	521,62
17.4	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	497,69	22,06	607,48	R\$	7.289,76
18			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						R\$	497,46
18.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	20,6	22,06	25,14	R\$	125,70
18.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	304,57	22,06	371,76	R\$	371,76
19			INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO						R\$	12.895,06
19.1	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	1937,26	22,06	2364,62	R\$	4.729,24
19.2	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2230	22,06	2721,94	R\$	8.165,82
20			INSTALAÇÕES DE GÁS GLP						R\$	140,20
20.1	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	62,88	22,06	76,75	R\$	76,75
20.2	SINAPI	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	3,00	17,33	22,06	21,15	R\$	63,45
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	58.967,23
21.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	37,74	312,54	22,06	381,49	R\$	14.397,43
21.2	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	80,00	337,23	22,06	411,62	R\$	32.929,00
21.3	SEINFRA	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,50	455,23	22,06	555,65	R\$	6.945,63
21.4	SEINFRA	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,86	830,91	22,06	770,09	R\$	3.742,64
21.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,25	148,55	22,06	181,32	R\$	951,93
22			DIVERSOS						R\$	3.459,92
22.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	199,88	14,18	22,06	17,31	R\$	3.459,92

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada e Planilha SEINFRA 28. Utilizada planilha NÃO desonerada

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

AMONTADA/CE
Local

agosto de 2024

Mara Cristina
Martins:14105665871
Nome: Mara Cristina Martins
Título: Engenheira Civil

ART CE 20251653488

CREA/SP 5060851224

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS



SERVIÇOS PRELIMINARES									
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
2.1	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2	
			LARGURA	ALTURA	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
			2,00	3,00	1,00	=	6,00		
					TOTAL	=	6,00		
2.2	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					199,88	M2	
			ÁREA		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
			199,88		1,00	=	199,88		
					TOTAL	=	199,88		
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024					199,88	M2	
			COMPRIM	LARGURA	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
					199,88	=	199,88		
					TOTAL	=	199,88		
MOVIMENTO DE TERRA									
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						M3	
		Descrição	COMP	LARGURA	QUANT	ALTURA	=	VOLUME	M3
		ACESSO COBERTO	5,65	1,15	1,00	0,30	=	1,95	M3
		ATENDIMENTO COLETIVO	6,00	5,90	1,00	0,30	=	10,62	M3
		RECEPÇÃO			27,40	0,30	=	8,22	M3
		ALMOXARIFADO	4,00	1,50	1,00	0,30	=	1,80	M3
		ADMINISTRAÇÃO	4,50	4,00	1,00	0,30	=	5,40	M3
		ATENDIMENTO INDIVIDUAL	4,00	3,80	1,00	0,30	=	4,56	M3
		PND	2,05	1,70	2,00	0,30	=	2,09	M3
		BANHEIRO MASCULINO	3,09	1,70	1,00	0,30	=	1,58	M3
		BANHEIRO FEMININO			7,72	0,30	=	2,32	M3
		CIRCULAÇÃO			27,00	0,30	=	8,10	M3
		BANHEIRO FUNCIONARIOS	3,00	1,35	1,00	0,30	=	1,22	M3
		COPA	3,00	2,50	1,00	0,30	=	2,25	M3
		AREA DE SERVIÇO	4,00	2,00	1,00	0,30	=	2,40	M3
		EQUIPE REFERENCIADA	5,00	3,40	1,00	0,30	=	5,10	M3
		CALÇADA	19,50	0,60	1,00	0,25	=	2,93	M3
							=	60,54	M3
FUNDAÇÕES-SAPATAS									
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						M3	
		Descrição	COMP	LARGURA	QUANT	ALTURA	=	TOTAL	M3
			0,70	0,55	0,60	23,00	=	5,31	M3
							=	5,31	M3
4.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						M2	
		Descrição	COMP	LARGURA	QUANT	ALTURA	=	TOTAL	M2
		LASTRO ABAIXO DA SAPAE e=5,00 CM	0,60	0,80	39,00	0,05	=	24,96	M2
							=	24,96	M2
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
4.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. /						M3	
		Descrição					=	TOTAL	M3
		CONF PROJETO ESTRUTURAL			9,89		=	9,89	M3
							=	9,89	M3
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG	
		Descrição					=	TOTAL	KG
		CONF PROJETO ESTRUTURAL			400,41		=	400,41	KG
							=	400,41	KG
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
4.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						M3	
		Descrição	V.ESCAVADO	VOLLAST	VCONC	QUANT	=	TOTAL	M3
			15,31	0,44	9,89	1,00	=	5,11	M3
							=	5,11	M3
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
4.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						M2	
		Descrição	COMP	FATOR	QUANT		=	TOTAL	M2
			151,16	0,75	1,00		=	113,37	M2
							=	113,37	M2
FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES									
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
5.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. /						M3	
		Descrição					=	TOTAL	M3
		PILAR			4,20		=	4,20	M3
		VIGA BALDRAME			7,64		=	7,64	M3
							=	11,84	M3
Subitem	Cód	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						M2	
		Descrição					=	TOTAL	M2
		PILAR			42,00		=	42,00	M2
		VIGA BALDRAME			76,40		=	76,40	M2
							=	118,40	M2

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS



Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/;						KG
		Descrição	CONF PROJETO ESTRUTURAL				TOTAL	KG
		PILAR		267,53		=	267,53	KG
		VIGA BALDRAME		314,23		=	314,23	KG
					*		581,76	KG
							TOTAL	KG
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2/						KG
		Descrição	CONF PROJETO ESTRUTURAL				TOTAL	KG
		PILAR		71,21		=	71,21	KG
		VIGA BALDRAME		170,96		=	170,96	KG
		VIGA RESPALDO		296,56		=	296,56	KG
					*		538,73	KG
							TOTAL	KG
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						M3
		Descrição	CONF PROJETO ESTRUTURAL				TOTAL	UND
		PILAR		4,20		=	4,20	M3
		VIGA BALDRAME		7,64		=	7,64	M3
					*		11,84	M3
							TOTAL	M3
ESTRUTURA								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. /						M3
		Descrição	COMP	LARGURA	ALT	QUANT	TOTAL	M3
		PILAR		4,20		=	4,20	M3
		VIGA RESPALDO		12,28		=	12,28	M3
					*		16,48	M2
							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X						M2
		Descrição	ALT	LARGURA	COMP	QUANT	TOTAL	M2
		PILAR		42,00		=	42,00	M2
		VIGA RESPALDO		122,80		=	122,80	M2
					*		164,80	M2
							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/;						KG
		Descrição	COMP	FATOR	BARRAS	QUANT	TOTAL	KG
		PILAR		267,53		=	267,53	KG
		VIGA RESPALDO		500,94		=	500,94	KG
					*		768,47	M2
							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2/						KG
		Descrição	COMP	FATOR	BARRAS	QUANT	TOTAL	KG
		PILAR		71,21		=	71,21	KG
		VIGA RESPALDO		296,56		=	296,56	KG
					*		367,77	M2
							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						M3
		Descrição	COMP	LARGURA	ALT	QUANT	TOTAL	M3
		PILAR		4,20		=	4,20	M3
		VIGA RESPALDO		12,28		=	12,28	M3
					*		16,48	M2
							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m						M2
		Descrição	QUANTITATIVO					
		CONF PROJETO ESTRUTURAL		ÁREA		=	TOTAL	M2
				223,40		=	223,40	M2
					*		223,40	M2
							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.7	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA						M2
		Descrição	QUANTITATIVO					
		LAJE CX D'AGUA		ÁREA		QUANT (unid)	TOTAL	M2
				6,25		1,00	6,25	M2
					*		6,25	M2
							TOTAL	M2
PAREDES E PAINÉIS								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAME						M2
		Descrição	COMP	ALT	QUANT		TOTAL	M2
		PAREDES A CONSTRUIR	133,60	2,70	1,00	=	360,72	M2
		EMPENAS	66,80	1,20	1,00	=	80,16	M2
		PALATIBANDA	13,65	1,20	1,00	=	16,38	M2
					*		457,26	M2
							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
7.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM, AF_03/2024						M
		Descrição	COMP	ALT	QUANT		TOTAL	M
		PV1	1,20	0,20	1,00	=	1,40	M
		PM1	0,80	0,20	10,00	=	10,00	M
		PM2-WCS	0,70	0,20	2,00	=	1,80	M
		JA1	1,50	0,20	14,00	=	23,80	M
		JA2	1,20	0,20	1,00	=	1,40	M
		JA3	0,80	0,20	3,00	=	3,00	M
		JA4	1,60	0,20	2,00	=	3,60	M
		ACRESCIMO DE 10 CM PICADA LADO			*		45,00	M
							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
7.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 20" CM, AF_03/2024						M

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS



		QUANTITATIVO				
Descrição		COMP	ALT	QUANT		
JA1		1,50	0,20	14,00	=	TOTAL M
JA2		1,20	0,20	1,40	=	23,80 M
JA3		0,80	0,20	3,00	=	1,40 M
JA4		1,60	0,20	3,60	=	3,00 M
					=	3,60 M
					=	31,80 M
Subitem	Cód.	Serviço				
7.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE				
			QUANTITATIVO			
Descrição		COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL KG
		2,60	2,60		=	6,76 KG
					=	6,76 M2
					=	6,76 M2
REVESTIMENTO DE PAREDES						
Subitem	Cód.	Serviço				
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PR				
			QUANTITATIVO			
Descrição		ITEM 7.1	LADOS		=	TOTAL M2
		457,26	2,00		=	914,52 M2
					=	914,52 M2
					=	914,52 M2
Subitem	Cód.	Serviço				
8.2	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENT				
			QUANTITATIVO			
Descrição		COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL M2
PND		7,50	2,10	2,00	=	31,50 M2
BANHEIRO MASCULINO		9,58	2,10	1,00	=	20,12 M2
BANHEIRO FEMININO		12,44	2,10	1,00	=	26,12 M2
BANHEIRO FUNCIONARIOS		8,70	2,10	1,00	=	18,27 M2
COPA		11,00	2,10	1,00	=	23,10 M2
ÁREA DE SERVIÇO		8,90	2,10	1,00	=	18,69 M2
FRONTAL		17,00	2,50	1,00	=	42,50 M2
					=	180,30 M2
Subitem	Cód.	Serviço				
8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
			QUANTITATIVO			
Descrição		CHAPISCO	EMBOÇO	QUANT	=	TOTAL M2
		914,52	180,30	1,00	=	734,22 M2
					=	734,22 M2
Subitem	Cód.	Serviço				
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				
			QUANTITATIVO			
Descrição		COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL M2
PND		7,50	2,10	2,00	=	31,50 M2
BANHEIRO MASCULINO		9,58	2,10	1,00	=	20,12 M2
BANHEIRO FEMININO		12,44	2,10	1,00	=	26,12 M2
BANHEIRO FUNCIONARIOS		8,70	2,10	1,00	=	18,27 M2
COPA		11,00	2,10	1,00	=	23,10 M2
ÁREA DE SERVIÇO		8,90	2,10	1,00	=	18,69 M2
					=	137,80 M2
Subitem	Cód.	Serviço				
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
			QUANTITATIVO			
Descrição		COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL M2
PND		7,50	2,60	2,00	=	39,00 M2
BANHEIRO MASCULINO		9,58	2,60	1,00	=	24,91 M2
BANHEIRO FEMININO		12,44	2,60	1,00	=	32,34 M2
BANHEIRO FUNCIONARIOS		8,70	2,60	1,00	=	22,62 M2
COPA		11,00	2,60	1,00	=	28,60 M2
ÁREA DE SERVIÇO		8,90	2,60	1,00	=	23,14 M2
					=	170,61 M2
Subitem	Cód.	Serviço				
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				
			QUANTITATIVO			
Descrição		COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL M2
FRONTAL		17,00	2,50	1,00	=	42,50 M2
					=	42,50 M2
Subitem	Cód.	Serviço				
8.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				
			QUANTITATIVO			
Descrição		COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL M2
FRONTAL		17,00	2,50	1,00	=	42,50 M2
					=	42,50 M2
REVESTIMENTO DE TETO						
Subitem	Cód.	Serviço				
9.1	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTL				
			QUANTITATIVO			
Descrição		ITEM 6.6			=	TOTAL M2
			223,40		=	223,40 M2
					=	223,40 M2
Subitem	Cód.	Serviço				
9.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO				
			QUANTITATIVO			
Descrição		COMP	LARG	QUANT	=	TOTAL M2
			223,40		=	223,40 M2
					=	223,40 M2
PISOS						
Subitem	Cód.	Serviço				
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024				



MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

Amontada
GOVERNO MUNICIPAL

GOVERNO MUNICIPAL

Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	LARGURA	QUANT	=	TOTAL	M2	
ATENDIMENTO COLETIVO	6,00	5,90	1,00	=	35,40	M2	
RECEPÇÃO			27,40	=	27,40	M2	
ALMOXARIFADO	4,00	1,50	1,00	=	6,00	M2	
ADMINISTRAÇÃO	4,50	4,00	1,00	=	18,00	M2	
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	4,00	3,80	1,00	=	15,20	M2	
PND	2,05	1,70	2,00	=	6,97	M2	
BANHEIRO MASCULINO	3,09	1,70	1,00	=	5,25	M2	
BANHEIRO FEMININO			7,72	=	7,72	M2	
CIRCULAÇÃO			27,00	=	27,00	M2	
BANHEIRO FUNCIONARIOS	3,00	1,35	1,00	=	4,05	M2	
COPA	3,00	2,50	1,00	=	7,50	M2	
AREA DE SERVIÇO	4,00	2,00	1,00	=	8,00	M2	
EQUIPE REFERENCIADA	5,00	3,40	1,00	=	17,00	M2	
* TOTAL					=	185,49	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	TOTAL			UND	
Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	LARGURA	QUANT	=	TOTAL	M2	
ATENDIMENTO COLETIVO	6,00	5,90	1,00	=	35,40	M2	
RECEPÇÃO			27,40	=	27,40	M2	
ALMOXARIFADO	4,00	1,50	1,00	=	6,00	M2	
ADMINISTRAÇÃO	4,50	4,00	1,00	=	18,00	M2	
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	4,00	3,80	1,00	=	15,20	M2	
PND	2,05	1,70	2,00	=	6,97	M2	
BANHEIRO MASCULINO	3,09	1,70	1,00	=	5,25	M2	
BANHEIRO FEMININO			7,72	=	7,72	M2	
CIRCULAÇÃO			27,00	=	27,00	M2	
BANHEIRO FUNCIONARIOS	3,00	1,35	1,00	=	4,05	M2	
COPA	3,00	2,50	1,00	=	7,50	M2	
AREA DE SERVIÇO	4,00	2,00	1,00	=	8,00	M2	
EQUIPE REFERENCIADA	5,00	3,40	1,00	=	17,00	M2	
* TOTAL					=	185,49	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	
10.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	TOTAL			UND	
Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	LARGURA	QUANT	=	TOTAL	M2	
ATENDIMENTO COLETIVO	6,00	5,90	1,00	=	35,40	M2	
RECEPÇÃO			27,40	=	27,40	M2	
ALMOXARIFADO	4,00	1,50	1,00	=	6,00	M2	
ADMINISTRAÇÃO	4,50	4,00	1,00	=	18,00	M2	
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	4,00	3,80	1,00	=	15,20	M2	
PND	2,05	1,70	2,00	=	6,97	M2	
BANHEIRO MASCULINO	3,09	1,70	1,00	=	5,25	M2	
BANHEIRO FEMININO			7,72	=	7,72	M2	
CIRCULAÇÃO			27,00	=	27,00	M2	
BANHEIRO FUNCIONARIOS	3,00	1,35	1,00	=	4,05	M2	
COPA	3,00	2,50	1,00	=	7,50	M2	
AREA DE SERVIÇO	4,00	2,00	1,00	=	8,00	M2	
EQUIPE REFERENCIADA	5,00	3,40	1,00	=	17,00	M2	
* TOTAL					=	185,49	M2
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	
11.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	TOTAL			UND	
Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL	M2	
PV1	1,20	2,10	1,00	=	2,52	M2	
* TOTAL					=	2,52	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	
11.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	TOTAL			UND	
Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL	M2	
PV1	1,20	2,10	1,00	=	2,52	M2	
* TOTAL					=	2,52	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	
11.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	TOTAL			UND	
Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL	UN	
PM1			10,00	=	10,00	UN	
* TOTAL					=	10,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	
11.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	TOTAL			UND	
Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	ALT	QUANT	=	TOTAL	UN	
PM2			2,00	=	2,00	UN	
* TOTAL					=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	
11.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRA	TOTAL			UND	
Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	LARGURA	QUANT	=	TOTAL	M2	
JA1	1,50	1,20	14,00	=	25,20	M2	
JA2	1,20	1,20	1,00	=	1,44	M2	
JA3	0,80	0,40	3,00	=	0,96	M2	
* TOTAL					=	27,60	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	
11.6	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRA	TOTAL			UND	
Descrição			QUANTITATIVO				
	COMP	LARGURA	QUANT	=	TOTAL	M2	
JA4	1,60	0,40	2,00	=	1,28	M2	
* TOTAL					=	1,28	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 270
R\$
Amontada

Amontada

11.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS C										M2
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	LARGURA	QUANT	=	TOTAL	M2					
PF1-PORTAO ACESSO		1,80	1,72	1,00	=	3,10	M2					
PF2		1,20	0,70	1,00	=	0,84	M2					
PF3		0,70	0,70	1,00	=	0,49	M2					
					*	TOTAL	=	4,43	M2			
PINTURA												
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
12.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						M2				
QUANTITATIVO												
Descrição		CHAPISCO INTER	-	#	EMBOÇO	EXTE	=	TOTAL	M2			
		694,72	-		170,61	191,89	=	332,22	M2			
					*	TOTAL	=	332,22	M2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
12.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M2				
QUANTITATIVO												
Descrição		CHAPISCO	-	#	EMBOÇO	EXTE	=	TOTAL	M2			
		694,72	-		170,61	191,89	=	332,22	M2			
					*	TOTAL	=	332,22	M2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						M2				
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	ALTURA	QUANT	LADOS	=	TOTAL	M2				
PM1X2 LADOS		0,80	2,10	10,00	2,00	=	33,60	M2				
PM2X2 LADOS		0,70	2,10	1,00	2,00	=	2,94	M2				
					*	TOTAL	=	36,54	M2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
12.4	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						M2				
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	ALTURA	QUANT	LADOS	=	TOTAL	M2				
PM1X2 LADOS		0,80	2,10	10,00	2,00	=	33,60	M2				
PM2X2 LADOS		0,70	2,10	1,00	2,00	=	2,94	M2				
					*	TOTAL	=	36,54	M2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
12.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M2				
QUANTITATIVO												
Descrição							=	TOTAL	M2			
ITEM 9.2		223,40					=	223,40	M2			
					*	TOTAL	=	223,40	M2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
12.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						M2				
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	ALTURA	QUANT		=	TOTAL	M2				
EXTERNO		61,90	3,10	1,00		=	191,89	M2				
					*	TOTAL	=	191,89	M2			
COBERTA												
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
13.1	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO Ø/BROCA 1/2" <= D <= 1"						UN				
QUANTITATIVO												
Descrição		AREA	QUANT (unid)			=	TOTAL	UN				
		199,88	1,00			=	199,88	UN				
					*	TOTAL	=	199,88	UN			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UN			
13.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLIN						M2				
QUANTITATIVO												
Descrição		AREA	QUANT (unid)			=	TOTAL	M2				
		223,40	1,00			=	223,40	M2				
					*	TOTAL	=	223,40	M2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
13.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019						M				
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	QUANT (unid)			=	TOTAL	M				
		17,10	1,00			=	17,10	M				
					*	TOTAL	=	17,10	M			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
13.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						M				
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	QUANT (unid)			=	TOTAL	M				
		39,20	1,00			=	39,20	M				
					*	TOTAL	=	39,20	M			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
13.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						UN				
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	LARG	QUANT (unid)			=	TOTAL	M2			
		6,40	1,95	1,00			=	12,48	M2			
		6,05	0,80	2,00			=	4,84	M2			
					*	TOTAL	=	12,48	M2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
13.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS						UN				
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	LARG	QUANT (unid)			=	TOTAL	M2			
		15,20	0,30	1,00			=	4,56	M2			
					*	TOTAL	=	4,56	M2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL						UND			
13.7	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm; INCLUS PINTURA						UN				
QUANTITATIVO												
Descrição		COMP	LARG	QUANT (unid)			=	TOTAL	M2			
		6,40	1,95	1,00			=	12,48	M2			
		6,05	0,80	1,00			=	4,84	M2			
					*	TOTAL	=	17,32	M2			
LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS												

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
14.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		4,00	=	4,00 UN	
		TOTAL	=	4,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
14.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		2,00	=	2,00 UN	
		TOTAL	=	2,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
14.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		5,00	=	5,00 UN	
		TOTAL	=	5,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
14.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		1,00	=	1,00 UN	
		TOTAL	=	1,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
14.5	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		1,00	=	1,00 UN	
		TOTAL	=	1,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MC'S		M	
QUANTITATIVO					
Descrição		COMP	QUANT (unid)	=	TOTAL M
		0,80	4,00	=	3,20 M
		TOTAL	=	3,20 M	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
14.7	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		1,00	=	1,00 UN	
		TOTAL	=	1,00 UN	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
15.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		75,00	=	75,00 UN	
		TOTAL	=	75,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
15.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL M	
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO		200,00	=	200,00 M	
CIRCUITO DE TOMADAS		240,00	=	240,00 M	
		TOTAL	=	440,00 M	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
15.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO		3,00	=	3,00 M	
		TOTAL	=	3,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
15.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		29,00	=	29,00 UN	
		TOTAL	=	29,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
15.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		10,00	=	10,00 UN	
		TOTAL	=	10,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
15.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		2,00	=	2,00 UN	
		TOTAL	=	2,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
15.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		3,00	=	3,00 UN	
		TOTAL	=	3,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
15.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (unid)	=	TOTAL UN	
		1,00	=	1,00 UN	

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			54,00	54,00
			TOTAL	54,00
15.10	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			5,00	5,00
			TOTAL	5,00
15.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			9,00	9,00
			TOTAL	9,00
15.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			1,00	1,00
			TOTAL	1,00
15.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			2,00	2,00
			TOTAL	2,00
15.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			1,00	1,00
			TOTAL	1,00
15.15	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			1,00	1,00
			TOTAL	1,00
15.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	980,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			980,00	980,00
			TOTAL	980,00
15.17	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			120,00	120,00
			TOTAL	120,00
15.18	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			120,00	120,00
			TOTAL	120,00
PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	7,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			7,00	7,00
			TOTAL	7,00
16.2	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			4,00	4,00
			TOTAL	4,00
16.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			36,00	36,00
			TOTAL	36,00
16.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT (unid)	TOTAL
			12,00	12,00
			TOTAL	12,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS



16.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
				2,00	2,00	UN
				TOTAL	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
16.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M
				60,00	60,00	M
				TOTAL	60,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
16.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UND
				24,00	24,00	UND
				TOTAL	24,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
16.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UND
				24,00	24,00	UND
				TOTAL	24,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
16.9	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
				1,00	1,00	UN
				TOTAL	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
16.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
				7,00	7,00	UN
				TOTAL	7,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
16.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UND
				1,00	1,00	UND
				TOTAL	1,00	UND
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
17.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M
			COMP	COMP	COMP	
			19,15	15,40	1,75	
				TOTAL	36,30	M
				TOTAL	36,30	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
17.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M
			DESCIDA	COMP		
			11,00	3,50	1,00	
				QUANT (unid)		
				1,00	38,50	M
				TOTAL	11,00	M
				TOTAL	49,50	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
17.3	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UND			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
			DESCIDA	COMP		
			11,00	1,00	1,00	
				TOTAL	11,00	UN
				TOTAL	11,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
17.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
				12,00	12,00	UN
				TOTAL	12,00	UN
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
18.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
				5,00	5,00	UN
				TOTAL	5,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
18.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
				1,00	1,00	UN
				TOTAL	1,00	UN
INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
19.1	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
				2,00	2,00	UN
				TOTAL	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
19.2	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS



Subitem	Cód.	Serviço	Quant	UNIT	TOTAL	UNIT
20.1	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	3,00	UN	3,00	UN
INSTALAÇÕES DE GÁS GLP						
20.2	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	1,00	UN	1,00	UN
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
21.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	19,15	M2	11,49	M2
21.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	15,00	M2	26,25	M2
21.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE C/	12,50	M	12,50	M
21.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS C/	2,00	M2	4,86	M2
21.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	21,00	M2	5,25	M2
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	199,88	M2	199,88	M2

Mara Cristina
Martins:14105665
871

Assinado de forma digital por
Mara Cristina
Martins:14105665871
Dados: 2025.06.23 12:28:48
+03'00'

Nome: Mara
Cristina Martins
Título: Engenheira Civil



OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

TABELA SEINFRA 028 NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO SEINFRA



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	40,5200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	187,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	187,01

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE	H	0,1300	20,2600	2,6338
				Total:	6,1256
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total:	1,6120
				Total Simples:	7,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,74

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	34,4420
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000
				Total Simples:	111,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,44

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	21,1000	27,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	26,8600	34,9180
				Total:	62,3480
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700
				Total:	21,3050
				Total Simples:	83,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,65

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
				Total:	175,2800
				Total Simples:	175,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	175,28

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	21,1000	28,4850
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
				Total:	64,7460
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	35,9500	15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,0900	32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	12,7700	20,4320
				Total:	81,7220
				Total Simples:	146,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	146,47

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3



MAO DE OBRA
I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	5	26,86	134,3
H	8	20,26	162,08
Total:			296,38
Total Simples:			296,38
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0
Valor Geral:			296,38

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	16,4920
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	51,0400	51,0400
				Total:	92,1686
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	508,1744	15,2452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	296,3800	8,8914
				Total:	24,1366
				Total Simples:	132,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	132,80

C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
				Total:	16,1160
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0260	83,5800	2,1731
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	4,6200	9,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3600	0,7100	3,8056
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	17,7200	2,6580
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,6000	19,1000	30,5600
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,0000	6,6700	6,6700
				Total:	55,1067
				Total Simples:	71,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,22

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200



I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	73,9800

MATERIAIS

I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	70,0000	70,0000
				Total:	70,0000

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	1.104,1303	6,5144
				Total:	6,5144

Total Simples: 150,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 150,49

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	28,2720

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323
				Total:	16,2323

Total Simples: 44,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 44,50

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	26,8600	19,3392
I2543	SERVENTE	H	0,7200	20,2600	14,5872
				Total:	33,9264

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500

Total Simples: 111,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 111,48

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	9,4240

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103



Total Simples: 10,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 10,53

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	26,8600	19,3392
I2543	SERVENTE	H	0,7200	20,2600	14,5872
				Total:	33,9264
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4200	9,6800
				Total:	56,4520
				Total Simples:	90,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,38

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	26,8600	6,1778
I2543	SERVENTE	H	0,2300	20,2600	4,6598
				Total:	10,8376
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	6,5700	10,8536
				Total:	10,8536
				Total Simples:	21,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,69

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
I2543	SERVENTE	H	0,9000	20,2600	18,2340
				Total:	37,0360
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,9600	3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,7100	2,5844
				Total:	8,1098
				Total Simples:	45,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,15

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------



11328	LADRILHISTA	H	0,6000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	28,2720

MATERIAIS

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
				Total Simples:	105,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	105,82

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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600	5,3720
12543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	9,4240

MATERIAIS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103
				Total Simples:	10,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,53

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**MATERIAIS**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	407,9100	407,9100
				Total:	407,9100
				Total Simples:	407,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	407,91

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	21,1000	79,1250
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	26,8600	100,7250
12391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
12543	SERVENTE	H	1,4000	20,2600	28,3640
				Total:	245,8180

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	UN	2,0000	71,2000	142,4000



5CM PARA PORTA 1FL.

I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
Total:					780,9183

Total Simples: 1.026,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.026,74

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	21,1000	79,1250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	26,8600	100,7250
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,4000	20,2600	28,3640
Total:					245,8180

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	71,2000	142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	225,0000	225,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
Total:					737,0083

Total Simples: 982,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 982,83

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES	M2	1,0000	630,9100	630,9100
Total:					630,9100

Total Simples: 630,91
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 630,91

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	21,1000	6,3300



12395	PINTOR	H	0,3500	26,8600	9,4010
				Total:	15,7310

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,7000	0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,2500	3,2625
				Total:	3,6125

Total Simples: 19,34
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 19,34

C3083 - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1" - UN**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0700	137,6289	9,6340
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1400	30,0043	4,2006
				Total:	13,8346

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	7,0910

MATERIAIS

12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,3645
				Total:	0,3645

Total Simples: 21,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 21,29

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	21,1000	73,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	26,8600	94,0100
11530	MONTADOR	H	3,5000	26,8600	94,0100
11858	SERRALHEIRO	H	3,5000	26,8600	94,0100
				Total:	355,8800

MATERIAIS

10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	39,4500	49,3125
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	170,6900	196,2935

Total: 245,6060
Total Simples: 601,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 601,49

C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA - M**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3500	0,0972	0,1313
				Total:	0,1313

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7500	21,1000	36,9250
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
11530	MONTADOR	H	3,5000	26,8600	94,0100
				Total:	183,6850

MATERIAIS

10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0225	294,1200	6,6177
11061	ELETRODOS	KG	1,3500	32,4400	43,7940



I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	31,8800	7,9700
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1500	23,9400	3,5910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,0000	6,3700	38,2200
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000	272,1000	326,5200

Total: 426,7127

Total Simples: 610,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 610,53

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	21,1000	73,8500
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	26,1800	91,6300
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	26,8600	59,0920
I2543	SERVENTE	H	2,2000	20,2600	44,5720

Total: 269,1440

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	119,5800	2,2720
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	7,5900	4,5540
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,7100	6,9793
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	100,5000	2,6130
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	269,0900	269,0900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	209,3700	209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	110,3800	110,3800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	56,2000	56,2000

Total: 661,8651

Total Simples: 931,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400

Total: 141,8400

MATERIAIS

I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	30,4300	30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	414,9400	414,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900

Total: 651,8300

Total Simples: 793,67
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 793,67
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 267,78

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	40,6660

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700

Total: 159,2363

Total Simples: 199,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 199,90

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	26,1800	6,5450
				Total:	17,0950

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	54,1300	54,1300
				Total:	54,4900

Total Simples: 71,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 71,59

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	21,1000	23,2100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	26,8500	29,5350
				Total:	52,7450

MATERIAIS

I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	64,7100	64,7100
				Total:	64,7100

Total Simples: 117,46

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 117,46

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	21,1000	23,2100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	26,8500	29,5350
				Total:	52,7450

MATERIAIS

I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	81,2600	81,2600
				Total:	81,2600



Total Simples: 134,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 134,01

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	26,8500	53,7000
				Total:	95,9000
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	112,2400	112,2400
				Total:	227,8100
Total Simples:					323,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,71

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600	14,1820
				Total:	14,1820
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	532,8100	532,8100
				Total:	532,8100
Total Simples:					546,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					546,99

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	26,1800	13,6136
				Total:	24,5856
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	20,0030
Total Simples:					44,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2'') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	26,1800	7,8540



Total: 14,1840

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
Total:					12,0039

Total Simples: 26,19

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,19

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	21,1000	5,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	26,1800	6,2832
Total:					11,3472

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791

Total: 7,7535

Total Simples: 19,10

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,10

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
Total:					344,8075

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264

Total: 152,8830

Total Simples: 497,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 497,69

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	26,8600	241,7400
I2543	SERVENTE	H	5,0000	20,2600	101,3000
				Total:	343,0400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	83,5800	9,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,7100	51,7590
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	194,0200	1.164,1200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	263,0300	526,0600
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	236,6200	236,6200
				Total:	1.987,6692

SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	44,5886	178,3544
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	70,9100	570,1164
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	163,8550	37,6867
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	156,0950	35,9019
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	34,4420	190,1198
				Total:	1.012,1790

Total Simples: 3.342,89**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 3.342,89****C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	21,1000	21,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	26,1800	26,1800
				Total:	47,2800

MATERIAIS

I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	19,1400	19,7142
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228
				Total:	23,6761

Total Simples: 70,96**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 70,96****C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	26,1800	13,6136
				Total:	24,5856

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	20,0030

Total Simples: 44,59**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 44,59**

**C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810
				Total:	21,2760
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	43,0100	1,9785
				Total:	17,5785
				Total Simples:	38,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,85

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
				Total:	344,8075
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	152,8830
				Total Simples:	497,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	497,69

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	870,1256	156,6226
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ BADERE	M2	0,5200	39,7658	20,6782
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	680,6578	47,6460
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	55,5710	55,5710



C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	28,6934	14,9206
-------	--	----	--------	---------	---------

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	53,6890	6,4427
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	12,5573	6,5298
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	34,4420	4,1330

Total:	312,5439
Total Simples:	312,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	312,54

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	27,5970	0,8279

Total:	0,8279
--------	--------

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	21,1000	3,1650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	21,1000	4,6420
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	26,8600	85,9520
I2395	PINTOR	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	5,2000	20,2600	105,3520

Total:	223,2850
--------	----------

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	16,5300	0,6612
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	119,5800	9,5664
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	83,5800	7,1043
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	7,1000	15,4780
I0280	BRITA	M3	0,0300	100,5000	3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,7100	31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,3500	3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,4700	8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	2,6800	2,3316

Total:	113,1165
--------	----------

Total Simples:	337,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	337,23

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20	UN	0,4000	805,9600	322,3840



19045	CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (4-3 30M COM TAMPA) QUIMBADO	UN	0,4000	154,7300	61,8920
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	7,0300	19,6840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	21,1000	51,2730

Total: 455,2330
Total Simples: 455,23
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 455,23

C4556 - PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES	M2	1,0000	630,9100	630,9100

Total: 630,9100
Total Simples: 630,91
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 630,91

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760
12543 SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
Total:				68,3010

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180

Total: 80,2480
Total Simples: 148,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 148,55

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	20,2600	14,1820
Total:				14,1820

Total Simples: 14,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,18

Mara Cristina
Martins:141056658
71

Assinado de forma digital por
Mara Cristina
Martins:14105665871
Dados: 2025.06.25 08:38:36
-03'00'

Eng^a Mara Cristina Martins
CRE 5060851224/SP

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 NÃO DESONERADO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 22,06

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,00	4.225,92	R\$ 4.225,92
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,70	20.600,91	R\$ 14.420,64
TOTAL SIMPLES					R\$ 18.646,56

		R\$	-
FRAÇÃO DE	100%	R\$	186,47
BDI:	22,06%	R\$	41,13
TOTAL GERAL		R\$	227,60

Mara Cristina
Martins:1410566
5871

Assinado de forma digital
por Mara Cristina
Martins:14105665871
Dados: 2025.06.18 15:26:08
-03'00'

Engª Mara Cristina Martins
CREA/SP 5060851224

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

BDI: 22,66%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2024 - SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.761,00	17,10%	R\$ 3.892,13	17,00%	R\$ 3.869,37	16,24%	R\$ 3.696,39	16,40%	R\$ 3.732,80	20,00%	R\$ 4.552,20	13,26%	R\$ 3.018,11	R\$ 22.761,00	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.407,74	100,00%	R\$ 4.407,74											R\$ 4.407,74	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.234,65	100,00%	R\$ 8.234,65											R\$ 8.234,65	100,00%
4	FUNDAÇÕES-SAPATAS	R\$ 20.175,43	100,00%	R\$ 20.175,43											R\$ 20.175,43	100,00%
5	FUNDAÇÕES- VIGAS BALDRAMES	R\$ 39.975,29	100,00%	R\$ 39.975,29											R\$ 39.975,29	100,00%
6	ESTRUTURA	R\$ 100.218,30	29,00%	R\$ 29.060,59	71,00%	R\$ 71.149,31									R\$ 100.218,30	100,00%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 54.430,29			55,00%	R\$ 29.936,66	45,00%	R\$ 24.493,63							R\$ 54.430,29	100,00%
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 79.802,03					70,00%	R\$ 55.861,42	20,00%	R\$ 15.960,41	10,00%	R\$ 7.980,20			R\$ 79.802,03	100,00%
9	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 17.950,19							80,00%	R\$ 14.360,15	20,00%	R\$ 3.590,04			R\$ 17.950,19	100,00%
10	PISOS	R\$ 35.053,91					20,00%	R\$ 7.010,78	60,00%	R\$ 21.032,35	20,00%	R\$ 7.010,78			R\$ 35.053,91	100,00%
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 33.963,93									50,00%	R\$ 16.981,97	50,00%	R\$ 16.981,97	R\$ 33.963,93	100,00%
12	PINTURA	R\$ 19.007,50									50,00%	R\$ 9.503,75	50,00%	R\$ 9.503,75	R\$ 19.007,50	100,00%
13	EDILTA	R\$ 34.672,01							80,00%	R\$ 27.737,61	20,00%	R\$ 6.934,40			R\$ 34.672,01	100,00%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 9.110,29									90,00%	R\$ 4.555,15	50,00%	R\$ 4.555,15	R\$ 9.110,29	100,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.365,35					15,00%	R\$ 4.554,80	30,00%	R\$ 9.109,61	50,00%	R\$ 15.182,68	5,00%	R\$ 1.518,27	R\$ 30.365,35	100,00%
16	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 17.216,07					15,00%	R\$ 2.582,50	30,00%	R\$ 5.165,00	40,00%	R\$ 6.886,67	15,00%	R\$ 2.582,50	R\$ 17.216,07	100,00%
17	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.649,61									50,00%	R\$ 6.824,81	50,00%	R\$ 6.824,81	R\$ 13.649,61	100,00%
18	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	R\$ 497,46									50,00%	R\$ 248,73	50,00%	R\$ 248,73	R\$ 497,46	100,00%
19	INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO	R\$ 12.895,06									50,00%	R\$ 6.447,53	50,00%	R\$ 6.447,53	R\$ 12.895,06	100,00%
20	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	R\$ 140,20									50,00%	R\$ 70,10	50,00%	R\$ 70,10	R\$ 140,20	100,00%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 58.967,23									50,00%	R\$ 29.483,62	50,00%	R\$ 29.483,62	R\$ 58.967,23	100,00%
22	DIVERSOS	R\$ 3.459,92									50,00%	R\$ 1.729,96	50,00%	R\$ 1.729,96	R\$ 3.459,92	100,00%
TOTAL		R\$ 616.946,06	17,14%	R\$ 105.746,23	17,03%	R\$ 104.958,34	15,92%	R\$ 98.199,52	15,74%	R\$ 97.097,92	20,14%	R\$ 127.981,97	13,45%	R\$ 87.961,48	R\$ 616.946,06	RS 616.946,06

MARIANA CRISTINA MARTINS

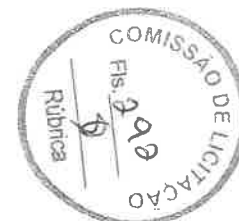
 CPF: 050.055.538-1

 DATA: 07/09/2024

MARIANA CRISTINA MARTINS

 CPF: 050.055.538-1

 DATA: 07/09/2024



VERSÃO 15 - 18/07/2024

PREENCHER OS CAMPOS EM AMARELO

A senha para desproteger a planilha é o nº 1. Vá em (Ferramentas/ Proteger) ou (Revisão/Proteger Planilha)

04/12/2024

Prefeitura Municipal de Amontada(CE) -

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS



Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	22,06%
Percentual está na faixa de Referência do BDI.	

- 1º Quartil: 20,34%

- 3º Quartil: 25,00%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOADO é:	22,06%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,00%
L	Lucro	6,36%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

Há BDI diferenciado?	NÃO
-----------------------------	------------

Calcular Despesa Financeira com base na Taxa SELIC e no Lucro?

NÃO

Taxa SELIC

10,50%

Despesa Financeira (IN 62/DNIT SEDE, 17/09/21)

0,78%

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

Orçado?

Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:

AL Administração Local?

SIM

MD Mobilização /
Desmobilização?

NÃO

MD: A obra é de pequeno porte, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica.

CO Canteiro de Obras?

NÃO

CO: O curto prazo de execução e a baixa complexidade da obra dispensa a implantação de canteiro. Há prática local de utilizar mão de obra da localidade beneficiada e, quando necessário, fazer a locação de uma casa nas proximidades para que seja instalado o canteiro.



1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI
	set/24
SEINFRA	
28.0	
Data-base	set/24

Mara Cristina
Martins:14105665871

Assinado de forma digital por
Mara Cristina
Martins:14105665871
Dados: 2025.06.16 14:27:14 -03'00'

Responsável Técnico pelo Orçamento

ENG^a. Mara Cristina Martins

RNP:260307738-4 ART CE20251653488

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
60,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPU - Empreitada por Preço Unitário

2.4 A Data-base do Orçamento está informada no TransfereGov.br.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 22,06%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

2.7 Planejamento das Licitações:

Usará Pregão?

O orçamento terá caráter sigiloso?

NÃO

NÃO

FLAVIO CESAR
BRUNO TEIXEIRA
FILHO:03135503364

Assinado de forma digital por
FLAVIO CESAR BRUNO TEIXEIRA
FILHO:03135503364
Dados: 2025.06.23 11:24:43
-03'00'

Prefeito:

Prefeitura Municipal de Amontada(CE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

OBRA: Construção de Centro de Referência de Assistência Social - CRAS

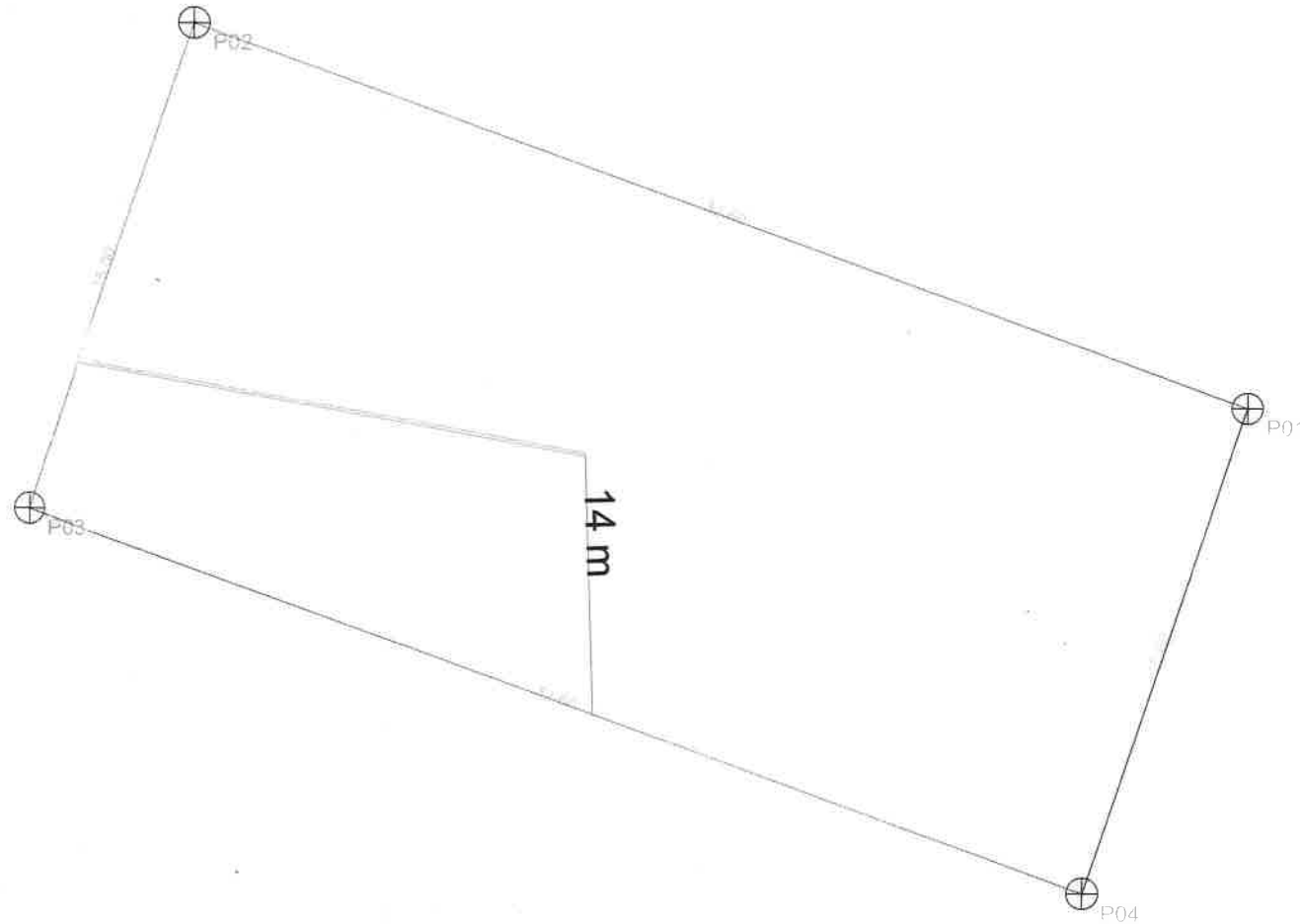
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / SINAP 09/24 - ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 028			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

Mara Cristina
Martins:14105
665871

Assinado de forma
digital por Mara Cristina
Martins:14105665871
Dados: 2025.05.30
07:49:25 -03'00'



Mara Cristina Martins:14105665871
Assinado de forma digital por Mara Cristina Martins:14105665871
Dados: 2025.06.23 13:52:10 -03'00'

PONTOS GEOREFÊRENCIADOS

P1	9657978.52 m S	427273.95 m E
P2	9657967.53 m S	427306.58 m E
P3	9657981.95 m S	427310.45 m E
P4	9657991.99 m S	427278.69 m E

CE-176

PROJETO		AUT. ORGA	
COORDENADOR			
LUBRIFICADO			
PROJETO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)		FIS. 2020	
Assessoria CE-176 Licitação de Serviços		Rm 10	
DATA		DATA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO DE LOCAÇÃO E TOPOGRAFIA	
ESCALA	INDICADA	PUNDO	01/07
		PROJETO BÁSICO	

01

PROJETO LOCAÇÃO E TOPOGRAFIA

ESCALA: 1:50



Mara Cristina
Martins: 1410566
5871

Assinado de forma digital
per Mara Cristina
Martins: 1410566871
Dados: 2025.06.23
13:51:03 -03'00'

QUANTIDADE DE ABERTURAS		QUANTIDADE	
ABERTURA	LAZURIA (m)	ALTURA (m)	PERÍMETRO (m)
PA-1	1,20	2,10	2,10
PA-2	0,70	2,10	2,10
PA-3	1,20	1,20	0,90
PA-4	0,80	0,40	0,90
PA-5	1,60	0,40	1,70
PA-6	1,80	1,72	1,72
PA-7	1,20	0,70	0,70
PA-8	0,70	0,70	0,70
PA-9	2,50	3,00	3,00

PROJETO
CONSTRUÇÃO
TUBERAÇÃO

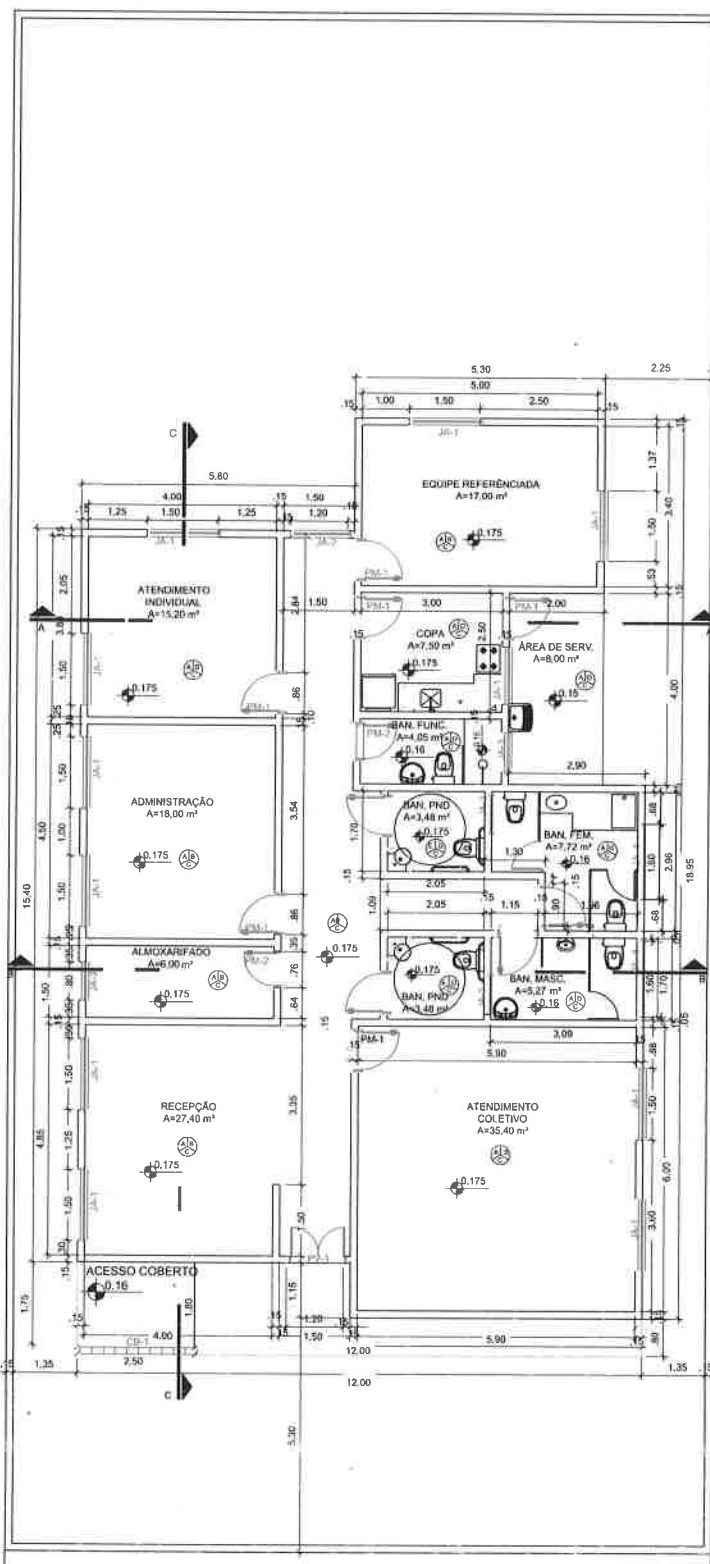
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE APOIO SOCIAL (CRAI)
FIS: 0092

PROJETO: 00/07

PROJETO: 00/07

PROJETO: 00/07





QUADRO DE ABERTURAS					
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PI-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PM-1	0,60	2,10		PORTA DE MADEIRA	10
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	1,50	1,20	0,90		11
JA-2	1,25	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1,70		3
JA-4	1,60	0,40	1,70		2
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
PF-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO	1
PF-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO	1
CB-1	2,50	3,08		COBOÇÓ CERÂMICO	1

PROJECT	ART 100
---------	---------

PROGETTO

1000

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1004

RESPONDENT: TOWNS

1504

INDEX

03/02

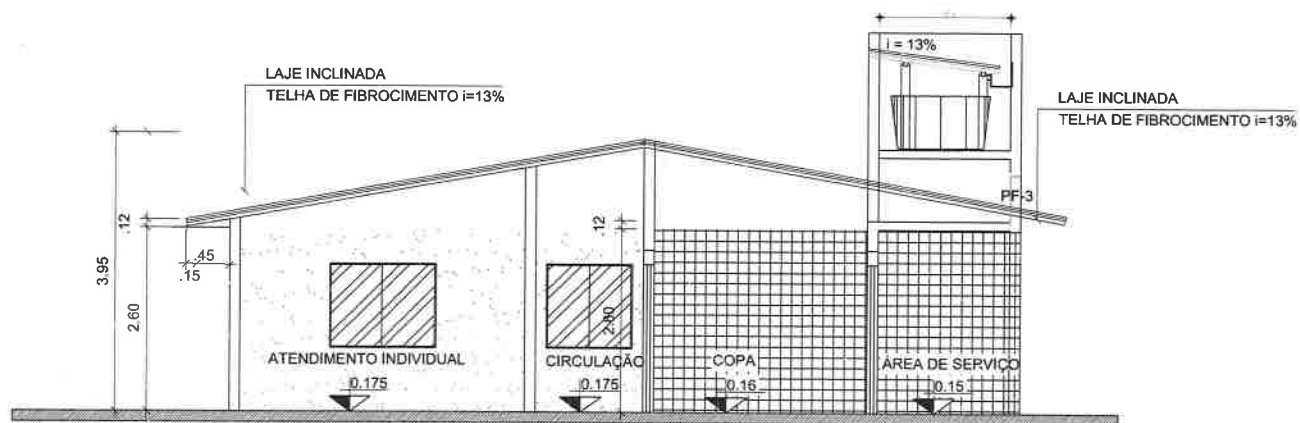
100

PROJECTED BARRIERS

01

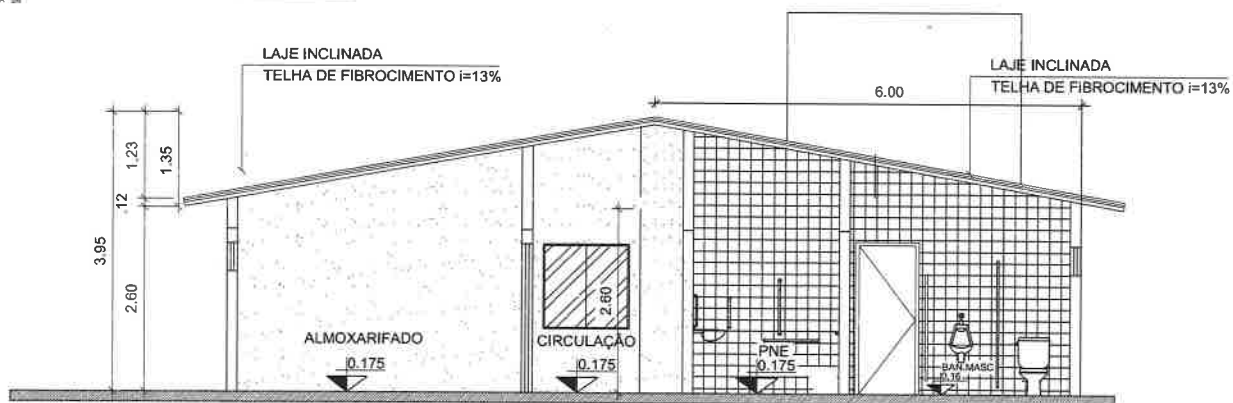
VISTA FRONTAL

ESTABLISHED 1944



CORTE A-A
ESCALA 1:100

01 CORTA AA
ESCALA 1:100



CORTE B-B
ESCALA 1:100

01 CORTE BB
ESCALA 1:100

Mara Cristina Martins:14105665871
Assinado de forma digital por Mara Cristina Martins:14105665871
Dados: 2025.06.23 13:52:47 -03'00'

QUADRO DE ABERTURAS				
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PEITORE(m)	MATERIAL
PU-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO
PM-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA
JA-1	1,50	1,20	0,90	
JA-2	1,20	1,30	0,90	
JA-3	0,80	0,40	1,20	
JA-4	1,80	0,40	1,70	
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO
PF-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO
PF-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO
CB-1	2,50	3,00		COBOÇO CERÂMICO

PROJETO

COORDENADOR

ELABORAÇÃO

REVISÃO

ESCALA

INDICADA

PROJETO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO

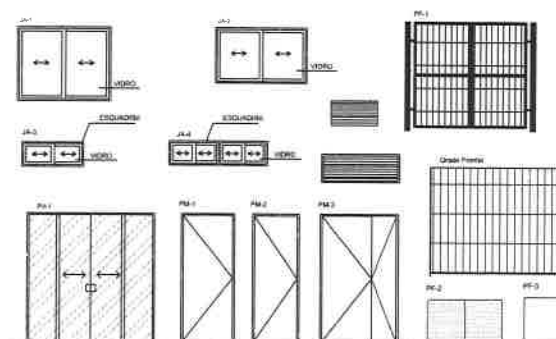
REVISÃO

ESCALA

INDICADA

PROJETO BÁSICO

04/07



Assinado de forma
digital por Mara
Cristina
Martins:14105665871
Dados: 2025.06.23
13:53:04 -03'00'

QUADRO DE ABERTURAS					
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	REITORS(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PI-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PI-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA	1
PI-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	1,50	1,20	0,90		11
JA-2	1,20	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1,70		2
JA-4	0,80	0,40	1,70		2
PI-1	1,90	1,72		PORTA DE FERRO	1
PI-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO	1
PI-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO	1
CB-1	2,50	3,90		COBOÇO CERÂMICO	1

[illegible]



ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PEITORIL(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PM-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PM-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA	10
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	1,50	1,20	0,90		11
JA-2	1,30	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1,70		3
JA- 4	1,60	0,40	1,70		2
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
PF-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO	1
PF-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO	1
CB-1	2,50	3,00		COBOÇO CERÂMICO	5

INT. ORCA

CONCLUSIONS

150

RESPONSE TIME

PROJETO
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)
Apoio ao C.E.T.O. Localizado na Estrada do Rio, Acampamento 02

PROJETOS DE IMPLANTACÃO

ESCALA

1

Free

HILARIO BASCO

01

PROJETO DE COBERTA E IMPLANTAÇÃO

ETCALB 3M

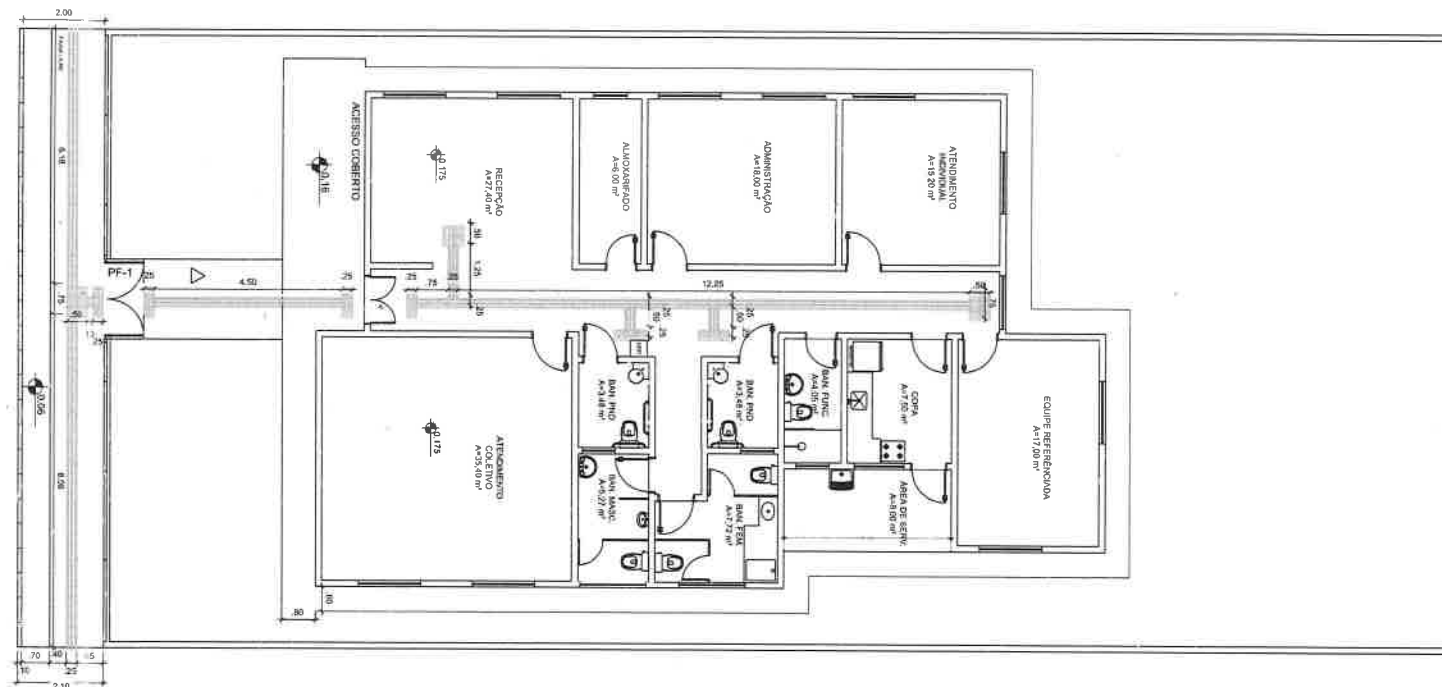


- LEGENDA:

Piso Alerta - 0,25 x 0,25m
Piso de Alerta - indicando:
obstáculo, mudança de rota, rampa, etc.

ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PI-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PIB-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA	10
PIB-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	1,50	1,30	0,90		11
JA-2	1,20	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1,70		3
JA-4	1,60	0,40	1,70		2
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
PF-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO	1
PF-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO	1
CS-1	2,50	3,00		COBOGO CERAMICO	1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



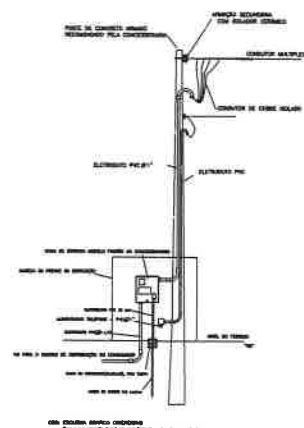
01

PROJETO ELÉTRICO

2000

[illegible]

DETALHE DO POSTE DE ENTRADA



Mara Cristina
Martins:1410
5665871

Assinado de forma digital por Mara Cristina Martins:14105665871
Dados: 2025.06.23 13:55:31 -03'00'

LEGENDAS

SÍMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	TOMADA PARA CHUVEIRO INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA BAIXA INST. A 0,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA MÉDIA INST. A 1,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA P/ ARCONDICIONADO
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 1x20W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2x40W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2x20W)
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 2x40W)
	DIÂMETRO NOMINAL DO ELETRODUTO EM MILÍMETROS
	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm²
	ELETRODUTO EMBUTIDO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR)
CORES DOS FIOS	NEUTRO - AZUL CLARO FASE - VERMELHO OU MARROM TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO

OBSERVAÇÕES

1. SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO, CONSIDERAR DE 2,5 mm²
2. ELETRODUTO NÃO ESPECÍFICO, USAR O DE 20mm OU 1/2"
3. TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100W

NOTAS

1. NA INSTALAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS A LIGAÇÃO DOS FIOS DEVEM SER COM CONEXÃO DIRETA SEM O USO DE TOMADAS E PLUGUES.

2. OS PROJETOS DEVERÃO SER REVISADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E READEQUADO, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DA REGIÃO.

PRODUCTS

EDUCATION ACAS

THE UNIVERSITY OF

Keywords: *work, stress, coping, organizational commitment, turnover, organizational citizenship behaviors*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1

INDICAD

1

01/0

MONETARY BASIS

MONETARY BASIS

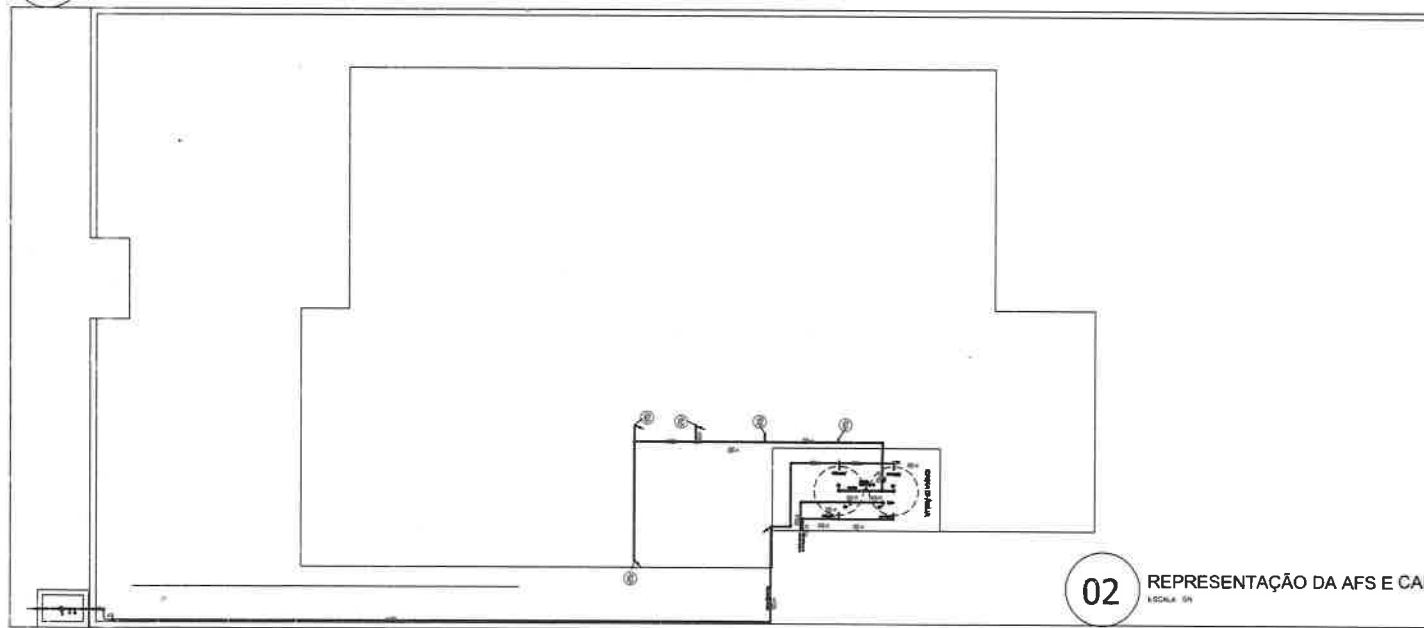


Mara Cristina Martins:14105665871
Assinado de forma digital por Mara Cristina Martins:14105665871
Dados: 2025.06.23 13:54:32 -03'00'

AF	ÁGUA FRIA
BBD	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FI	FILTRO
HD	HIDRÔMETRO
LV	LAVATÓRIO
MQ	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
VS	VASO SANITÁRIO
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE

as:
O projeto deverá ser revisado por profissional habilitado e readequado, quando necessário, com base nas normas da concessionária de abastecimento de água da região.
Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido existentes, duráveis e ótima estanqueidade.
Os tubos e conexões deverão ser soldados entre si com adesivo plástico e não poderão ser aquecidos ao fogo

01 REPRESENTAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS



02 REPRESENTAÇÃO DA AFS E CAIXA D'ÁGUA

[illegible]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251653488

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

MARA CRISTINA MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **2603077384**

Registro: **42998CE**

Empresa contratada: **ARCHVALLE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA**

Registro : **0010457925-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Archvalle Arquitetura e Construções LTDA**

CPF/CNPJ: **34.929.854/0001-79**

RUA 07 de setembro

Nº: **532a**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **MARCO**

UF: **CE**

CEP: **62560000**

Contrato: **02/2025**

Celebrado em: **01/04/2025**

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA FRANCISCO BARBOSA DE OLIVEIRA

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **ICARAI/ICARAI**

Cidade: **AMONTADA**

UF: **CE**

CEP: **62540000**

Data de Início: **02/04/2025**

Previsão de término: **01/02/2029**

Coordenadas Geográficas: **-3.076522, -39.561407**

Finalidade: **Escolar**

Código: **62265-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**

CPF/CNPJ: **06.582.449/0001-91**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	199,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	199,88	m2

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

5. Observações

CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL referente a implantação, acessibilidade e orçamento, tendo em vista que o orçamento é padrão FNAS, com 199,88 m2

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
MARA CRISTINA MARTINS
 RNP: **2603077384**
 Data: **30/05/2025 12:55:28**

Local

data

MARA CRISTINA MARTINS - CPF: 141.056.658-71

Archvalle Arquitetura e Construções LTDA - CNPJ: 34.929.854/0001-79

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **30/05/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217982294**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a9689
 Impresso em: 30/05/2025 às 12:55:28 por: , ip: 177.21.96.230





Amontada
GOVERNO MUNICIPAL

CERTIFICADO DE PRÉ-QUALIFICAÇÃO nº #####



Empresa:

CNPJ:

Validade:

Certificamos que a empresa acima atende às exigências relativas à QUALIFICAÇÃO JURÍDICA e QUALIFICAÇÃO TÉCNICA definidas pela Prefeitura Municipal de _____ no Edital de Pré-qualificação nº ##### - Processo nº ##### para execução de pavimentação em pedra tosca relacionado.

OBJETO:

O presente certificado não dispensa a necessidade de inspeção e fiscalização das obras, serviços ou dos materiais pela Prefeitura Municipal de _____ na ocasião de seu recebimento provisório e definitivo. A atualização e/ou revogação desse documento pode ser alterada dentro do período de 01 (um) ano, respeitando o compromisso descrito no item _____ do referido Edital.

Este certificado é de uso exclusivo nos processos da Prefeitura Municipal de _____ e atende ao artigo 80 – da Lei nº 14.133/2021, Decretos Municipais nº _____, e, poderá ser suspenso ou cancelado nos termos do item _____ do aludido Edital.

A relação completa das obras, serviços ou dos produtos e fornecedores pré-qualificados pela Prefeitura Municipal de _____ consta no portal: _____,

Município – CE, ____ de ____ de ____.

Agente de Contratação ou Presidente da Comissão de Contratação

PREFEITURA DE AMONTADA

Av. General Alípio dos Santos, 1353, Centro | CEP: 62.540-000 | CNPJ: 06.582.449/0001-91 | CGF: 06.920.220-6
Fone: (88) 9 9903-3423 | E-mail: governo@amontada.ce.gov.br